UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

(Attorney Docket No. 05-429-B)

In re Application of:)
Kye Chol CHO) Examiner: TBA
International Application No.: PCT/KR2004/01880 U.S. Application No.: 10/560,297) Group Art Unit: 2618
International Filing Date: July 26, 2004 U.S. Filing Date: December 12, 2005) Confirmation No. 3295
For: METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM)
Mail Stop PCT Commissioner for Patents P.O. Box 1450	

Alexandria, VA 22313-1450

STATEMENT ESTABLISHING PROPRIETARY INTEREST BY PERSON SIGNING ON BEHALF OF NONSIGNING INVENTOR AND STATEMENT UNDER 37 C.F.R. § 3.73(B)

UTStarcom, Inc. has a sole proprietary interest in the present application. The invention, entitled "Method Of Allocating Links In A 1X EVDO System," was originally assigned by the inventor to Hyundai Syscomm on November 28, 2002, as part of Hyundai Syscomm's employee invention compensation policy, and was filed as Korean National Application Number 2003-0051466 (Exhibit A). On April 27, 2004, UTStarcom, Inc., through its wholly owned subsidiary in Korea, UTStarcom Korea Limited, acquired Hyundai Syscomm's Intellectual Property Portfolio, including the rights to the above-referenced application, corresponding to Korean National Application Number 2003-0051466 (Exhibit B, page 45 of 46, entry number 1302). I establish this proprietary interest by attaching a copy of the assignment of this invention by the nonsigning inventor to Hyundai Syscomm, Inc. as

recorded in Reel Number 018470 and Frame Number 0224 (Exhibit A), and a copy of the assignment of this invention by Hyundai Syscomm, Inc. to UTStarcom Korea Limited as recorded in Reel Number 018470 and Frame Number 0173 (Exhibit B). As such, UTStarcom, Inc. is presently the assignee and owner of the rights to the above-referenced application.

This STATEMENT ESTABLISHING PROPRIETARY INTEREST BY PERSON SIGNING ON BEHALF OF NONSIGNING INVENTOR is made by Robert J. Irvine, III, a person authorized to act on behalf assignee UTStarcom, Inc.

Respectfully submitted,

Date: November 2, 2006

Robert J. Irvine/III

Registration No. 41,865

McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff LLP

300 South Wacker Drive, Ste. 3100

Chicago, II 60606 Tel: 312 913 0001 Fax: 312 913 0002

EXHIBIT A



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

NOVEMBER 02, 2006

PTAS

500173311A

MCDONNELL BOEHNEN HULBERT & BERGHOFF LLP 300 SOUTH WACKER DRIVE ROBERT J. IRVINE III CHICAGO, IL 60606

500173311A

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT SERVICES BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 11/02/2006

REEL/FRAME: 018470/0224

NUMBER OF PAGES: 16

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 05-429-B

ASSIGNOR:

CHO, KYE CHOL

DOC DATE: 11/28/2002

ASSIGNEE:

HYUNDAI SYSCOMM, INC.

SAN 136-1, AMI-RI, BUBAL-EUB,

ICHEON-SI

GYEONGGI-DO, DEM REP OF KOREA

467-701

SERIAL NUMBER: 10560297

FILING DATE:

ISSUE DATE:

PATENT NUMBER: TITLE: METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM ASSIGNMENT SERVICES BRANCH PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.1 11/02/2006 500173311

SUBMISSION TYPE:

NEW ASSIGNMENT

NATURE OF CONVEYANCE:

ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

	Name	Execution Date
Kye Chol Cho		11/28/2002

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Hyundai Syscomm, Inc.
Street Address:	San 136-1, Ami-Ri, Bubal-eub, Icheon-si
City:	Gyeonggi-do
State/Country:	KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF
Postal Code:	467-701

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type		Nur	nber	 	
Application Number:	10560297			: :	

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number:

(312)913-0002

Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.

Phone:

3129130001

Email:

docketing@mbhb.com

Correspondent Name:

McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff LLP

Address Line 1:

300 South Wacker Drive

Address Line 2:

Robert J. Irvine III

Address Line 4:

Chicago, ILLINOIS 60606

ATTORNEY DOCKET NUMBER:

05-429-B

NAME OF SUBMITTER:

Robert J. Irvine III

Total Attachments: 14

source=Assignment 1#page1.tif source=Assignment 1#page2.tif source=Assignment 1#page3.tif H \$40.00 10560

source=Assignment 1#page4.tif source=Assignment 1#page5.tif source=Assignment 1#page6.tif source=Assignment 1#page7.tif source=Assignment 1#page9.tif source=Assignment 1#page10.tif source=Assignment 1#page11.tif source=Assignment 1#page12.tif source=Assignment 1#page13.tif source=Assignment 1#page13.tif source=Assignment 1#page14.tif

HYUNDAI SYSCOMM

Confidential

]	Employ	ee's	s D	ec	la	ratio	n o	f :	Inver	ition		
														te: Novemb	er 28, 2002
			Work Cod	le	Appro	- 1	T.	 [<u>x</u>]		1		_	Work Code		Approving Authority
am	Approval		Primary Inventor	i kevtewer i	Approv		e-iob		Reviewer			Approval	Drafter	Reviewer	Approved by
Invention Team	' {		signed	signed	sign	ied	On-the-lob	Tea		t Team		₹	signed	signed	signed
entic	Positio Nam		SW/CHO, Kye Cheol	GJ/LIM, Sung Hwan	BJ/Hwa Jong Ha	_	먇		,	Patent		Position / Name	SW/LEE, Chun Mi	DL/YOON, Hyoung Jin	
E E	Date Nov. 28		Nov. 28	Nov. 28	Nov.	. 28		Con	troi No.		ս [Date			
	Years Stora		0,	1, 2, 3, 5, 10, Pern	nanent							Years in Storage	1, 3, 5, 10, P	Security Rating	1, 2, 3, Confidential
	Under the provisions of the employee's invention compensation policy, I request to proceed with the filing/registration of my invention and to assign its rights for domestic and international registrations.														
	l .	itle of	- 1	METHOD OF AL	LOCATI	NG LIN	ıks i	NAI	X EVDO S	YSTEM	I				
or	Sum		of the	The present invent Division Multiple						nk in a 1	1x E	volution Data	a Only (Ix EV	DO) system, ac	dopting Code
ivent	I	(s) of Projec	Related	CDMA Ix EVDO											
y Ir	1	atus o nbodii		☐ Conception ☐	on Completed Design 🗹 (In, Completed) Testing 🗆 (Preparing, In) Business Implementation										
Statement by Inventor	Publica		Status of		Unpublished										
tate				Korean											
S		Prior A	\r\	Foreign											
	Fi	ling T	erm	✓ Standard□ Urgent → (Within days)			Reason for Urgent) Filing								
	For	eign I	Filing	☐ Yes (Reason:)	☑ No	
	К	ey W	ord											·	
	Date	e of R	eceipt	Nov. 30, 200)2	A	Lgent		Phoe	enix		Hyundai Syscomm R	i	CM2002-12-	0053
圓	V ₀ .		201	☑ Patent ☐ Util ☐ Withhold Filing	•		uma	ofT	echnical Dis	closure)					
Patent Team	Koi	rean I	imag	Request for Examination		☐ Yes	Ø	10		tegic Pa or the la		Project ation		12	
ate	For	-aian I	Filing	☐ Ye	s C] No				Filing l	Rati	ing		В	
V P	Foreign Filing			Deliberation		01	es_	С	No		*R	Remarks for	Agents writin	g the specifica	tion*
Statement by	s to			ational Filing (□ EPO F			РСТІ	iling	☑ Don	nesti	_	Patent Team R		
tem	intrie		t Priority		 	Priority	_			Sim	Ok		& Foreign Fi	ling	
Sta	g Cou		d Priority d Priority		+	Priority Priority				<u>.</u> _ ا	ັ້	•			
-	natin		Priority		+	Priority				Reviewer's Opinion					
	Designating Countries to File		Note		1					Re					

HYUNDAI SYSCOMM

	< Evaluation of	f the Invention>			
	Category	Contents		Eva	uation Grade
		Simple technology			☐ 1 point
	Technology	Slightly higher technology		☑ 3 point	
		Advanced technology		☐ 5 point	
		Theoretically possible to implement, but has no plan for testing		□ 1 point	
	Danible	Developments in related technologies are required first for testing		☐ 2 point	
	Possible Implementation	Currently testing or planning to test		☑ 3 point	
	•	Tested and obtained satisfactory results (Attach Documents)			☐ 5 point
		Preparing or currently implementing into one's business			☐ 7 point
	Effects	□ 3	☑ 2 □ 1 point		
am		Defending the rights in disclosing the technology			☐ 1 point
Te	Importance			☑ 3 point	
tion				☐ 5 point	
ven		Evaluation Result		(11) Point
Statement by Manager of Invention Team	* The Eva	entation." luation Result should be filled in only after completing the Evaluation Foreign Filing>	on.		
by	Status of	* Applied Product:	* For	or cases applied to multiple	
ent	products to which the	* Related Technology:		ucts, list all product names. future cases to be applied, the estimated period.	
taten	invention was applied	* Applied Period:			
S			Γ	Designatio	n of Countries
		☐ Absolutely necessary	lst F	Priority	
		☐ Observe for a year after filing domestically ☐ Not necessary	2nd	Priority	
			3rd I	Priority	
		☐ Direct National Filing ☐ EPO Filing ☐ PCT Filing	4th I	Priority	
		Direct National Filling DEPO Filling DECT Filling	5th I	Priority	
	Evaluation	Technological Factor	6th I	Priority	
			7th l	Priority	
			8th I	Priority	
		Economical Factor			aluator
			Posit		G, Jong Ha rtment Manager aed

HYUNDAI SYSCOMM (S/W) Development Group (Call Processing) Team (Korean) 조 계 철 **Primary Inventor Employee** 7996) H16021 Tel ((Chinese) 趙 啓 哲 **Position** DL Name ID No. 711027-1581219 (English) CHO KYE CHOL Residence ID (467-701) San 136-1, Ami-ri, Bubal-eup, Signature signed Address E-mail kyechol@hysyscomm.com Icheon-si, Gyeonggi-do) Team) Development Group (((Korean) **Employee** Tel () **Position** Name (Chinese) ID No. Residence ID % (English) Signature **Address** E-mail () Development Group () Team (Korean) Employee Tel () (Chinese) **Position** Name ID No. **Inventor Information** % Residence ID (English) Signature E-mail Address) Team () Development Group ((Korean) Joint Inventor **Employee** Tel () Name (Chinese) **Position** ID No. % Residence ID (English) Address Signature E-mail) Team) Development Group ((Korean) (Employee Tel (**Position**) Name (Chinese) ID No. % (English) **Residence ID** Signature Address E-mail) Development Group () Team (Korean) (Employee Tel () **Position** Name (Chinese) ID No. % Residence ID (English) Signature E-mail **Address**

Note: 1. The full address and e-mail address are required.

2. Write the full name in English.

٠	i (US 10/560,297
	()	DOC.3-1
	- 	社 外 秘
		직무 발명 신고서 신고일:2002년11월28일
	업무코드	
	결 주발명자	중인권자 현 검토 업무코드 중인권자
加	재	(v 240 2 N N OC)
명	W1/2	THE TOTAL OF THE T
4.1	직위/성명 OL/조계철	CJ/임성환 BJ/활송하 / 의 작취/경험 W 이 대 기사
실	일 자 11 / 28	11 / 28 11 / 28 판디면오 발 사
	보존년한	0,1,2,0,3,10.81
	사내 직무발명	보상기준에 의거하여 출원/등록을 의뢰하며,국내/외 등록권리를 양도합니다.
HE	발명의 명칭	1x EvDo 시스템에서의 링크 할당 방법
발명		
자		 본 발명은 코드 분할 다원 접속 방식 (COMA) 기술을 이용하는
	발명의 개요	돈 필딩은 모드 문을 다면 답역 공격 (COMMA / 기골을 이용하는 1x EvDo (1x Evolution Data Only) 시스템의 링크 할당 방법을 제시한다.
기 재		
사		·
항		
	관련PROJECT명	CDMA 1x EvDo
	실 시 상 황	□ 착상 □ 설계완료 v 시험(중,완료) □ 사업화(준비중,실시중)
	본발명의	v 미발표 🕒 발표예정 🗅 旣발표
	발표상황	※旣발표 또는 발표 예정인 경우 발표(예정)일과 관련논문등 기입 요망
		[발표(예정)일:2000년 월 일, 관련논문:]
	니케트리지크	국 내
	선행특허자료	외국
Ì	* 01 01 T	v 보 통 지급출원
	출원완급	□ 지 급>(일이내) 이 유
	외국출원	☐ 유 (이유:) V 무
	KEY WORD	
	접 수 일	200 8년 1/월 〉 이일 대리인 지 %스 전담자관리번호 0412002-12-005
EET.	711120	Ⅵ 특허 □ 실용 □ 공개기보 □ 출원보류(이유:)
법 제	국내출원	심사청구 ☐ 유 ® / 무 전략특허PROJECT명 /∠
특	이고초의	□ 유 □ 무 출원등급 🥻.\
허	외국출원	심의여부 🛘 유 🖟 무 *대리인 특허명세서작성 🛣 🔭 *
부	출 🛮 개별국	국출원 □ EPO출원 □ PCT출원 □ 사무소 자체 국내출원 🔽 특허팀검토후 국내출원
 10	원 1순위	5순위 🛘 국내외 동시출원
재	국 2순위	6순위 검 이仁
사	가 3순위	
항	선 4순위	8순위 의
	정 비고	견

	< 발명 핑	명가내용 >							
	구 분	내 용	평가점수						
		단순 조합 기술임	□ 1점						
	기 술 성	약간 높은 수준을 요하는 기술임	☆ 3점						
		고도의 수준을 요하는 기술임	□ 5점						
		이론상 실현은 가능하나, 실험계획은 없슴	<u> </u>						
		테스트 하려면 관련기술의 발전이 요구됨	□ 2점						
	실현가능성	테스트중이거나 예정임	☑ 3점						
		양호한 테스트 결과 얻음(자료첨부 가능)	□ 5점						
		현재 사업화 준비중 또는 실시중임	□ 7정						
발	효과	개선된 효과의 수준은?	□ 3점 1 2점 □ 1점						
르 명	효과	(공정 단순화, Yield, Cost 등의 측면)							
실		기술공개로 타사 권리확보를 방어하는 수준임	□ 1점						
장	발명중요도	양산에 적용(예정) 가능한 발명임	☞ 3점						
וכ		반드시 필요한 독점 기술임	□ 5점						
재		평가결과	()점						
사 항	주)※상기 발명 평가표는 반드시 실장이 직접 기재하시기 바랍니다.								
	※"실현가능성"란에서 5점,7점에 해당된 발명은 증빙 자료가 반드시 필요 합니다.								
		h를 완료하신후 평가결과를 기입 바랍니다.							
	< 외국출	원 평가내용 >							
:	발명의	*적용제품:	*복수제품에 적용되는 경우 전부						
	적용제품	*관련기술:	기재하시기 바라며, 향후 적용						
	현 황	*적용시기:	제품경우 예상시점을 기재요망						
		□ 절대 필요	출원회망국가						
		□ 국내출원후 1년간 관망	1순위						
	:	☑ 필요 없음	2순위						
		□ 개별국출원, □ EPO출원, □ PCT출원	3순위						
l		<u>기술적촉면</u>	4순위						
			5순위						
l									
	폐기내요		6순위						
	평가내용		6순위 7순위						
	평가내용		7순위 8순위						
	평가내용	<u>경제적측면</u>	7순위 8순위 평가자						
	평가내용	<u>경제적측면</u>	7순위 8순위 평가자 성명: 왕 왕아						
	평가내용	경제적측면	7순위 8순위 평가자 성명: 경우 직위: 구용						
	평가내용	경제적측면	7순위 8순위 평가자 성명: 왕 왕아						

社 外 秘

	н		(한글) 조계철		(S/W) 개발	Ŀ G	roup	(호처리 개	발)실	
	발 명 자	성명	(한문) 趙啓哲		직위 대리		사번	H16021	TEL (79	96)
	1		주민등록No		71	1027 -				
	;	E-mail	kyechol@hysyscomm .com	주소 (467-70	01)경기도 이천시 투	발읍	151010	산 136-1	서 명	Whs
	н		(한글)		()	개발 0	Group ()실
	발 명 자	성명	(한문)		직위		사번		TEL ()
	2		(영문)		주민등록No			-		
발 명 자		E-mail		주소 (-)				서 명	
자	нь		(한글)		()	개발 (Group ()실
인 적	발 명 자	성명	(한문)		직위		사번		TEL ()
인 적 사 항	3 (영문)			주민등록No			-			
		E-mail		주소 (-)				서 명	:
	нь	:	(한글)		()	개발 (Group ()실
	발 명 자	성명	(한문)		직위		사번		TEL ()
	4		(영문)		주민등록No			-		
		E-mail		주소 (-)				서 명	
	H.		(한글)		()	개발 (Group ()실
	발 명 자	성명	(한문)		직위		사번		TEL ()
	5		(영문)		주민등록No			_		
		E-mail		주소 (-)				서명	
	B1		(한글)		()	개발 (Group ()실
	발 명 자	성명	(한문)		직위		사번		TEL)
	6		(영문)		주민등록No			<u>.</u>		
		E-mail		주소 (-)				서 명	

^{㈜1.}주소는 상세히 기재하시고, E-mail은 반드시 **회사계정**으로 기재하시기 바람.

^{2.}영문기재시 Fullname을 기재하시기 바람.

발명의 명세서

1. 발명의 명칭

발명의 실질적 내용에 대해 가장 적절히 표현할수 있는 명칭을 간결하고 명확하게 기재하되 약자는 가급적 피해주시기 바람.

1x EvDo 시스템에서의 링크 할당 방법

2. 발명의 상세한 설명

1)산업상의 이용분야

발명이 무엇에 관한 것이며,어느 기술분야에 적용되는지를 기재하고,타 기술 분야에서도 활용이 가능하면 그 기술분야도 기재하시기 바람.

본 발명은 코드 분할 다원 접속 방식 (CDMA) 기술을 이용하는 1x EvDo (1x Evolution Data Only) 시스템의 링크 할당 방법을 제시한다.

2)종래기술의 설명 및 그 문제점

- *본 발명이 속하는 기술분야에서 본 발명과 연관되는 종래기술이 어떻게 실시되는지 기술적 구성이나 개요를 비교적 상세히 설명하고,그 문제를 기재하기 바람.
- *본 발명과 관련된 참고문헌이나 특허공보가 있으면 문헌명이나 공보번호를 기재하고, 그 자료를 본 명세서에 첨부하시기 바람.

해당 사항 없음

3)종래 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 기술적 원리

*본 발명에서 상기와 같은 기술적 문제점을 어떻게 해결하고 있는지 그 해결책의 요지만을 기재하고, 그 상세한 설명은 다음항에 기재하기 바람.

*어떤 효과를 지닌 어떤기술을 사용하여 어떤 문제점을 해결하였다는 등

1x EvDo 는 기존의 IS-2000 무선 프로토콜과는 완전히 다른 패킷 데이터 전송을 위한 전용 프로토콜로서 최대 전송 속도가 전방향인 경우 2.4576 Mbps 까지 가능한 방식이다.

한편 기지국과 제어국간의 통신 경로인 링크는 E1 혹은 T1 이 있다.

E1 의 경우 유효 대역폭은 2.048 Mbps (32 채널) 이다.

이 중 데이터 채널로 1.92 Mbps (30 채널) 을 사용할 수 있다.

두 채널은 다음의 용도로 쓰인다.

1 채널 : Framing 채널

1 채널 : Signaling 채널, 혹은 Reserved 채널

T1 의 경우 유효 대역폭은 1.544 Mbps (24 채널 + 1 Bit) 이다.

이 중 데이터 채널로 1.536 Mbps (24 채널) 을 사용할 수 있다.

1 Bit는 Signaling 을 위해 사용한다.

1x EvDo 무선 용량이 2.4576 Mbps (단위 Subcell, FA + Sector) 인 반면, 링크의 용량은 E1의 경우 1.92 Mbps, T1 의 경우 1.536 Mbps 이다.

이에 링크의 제약으로 인해 1x EvDo 사용자의 무선 전송 속도가 저하되는 것을 줄이고자 기지국은 링크의 할당 방법을 적절히 해야 하는 필요성이 있다.

본 발명은 기지국과 제어국간의 링크 할당 방법을 제시한다.

4)본 발명의 구성 및 그 전반적인 동작설명

*본 발명은 본 발명이 속하는 기술분야 또는 연관된 기술분야에 종사하는 기술자라면 누구라도 실시할수 있을 정도로 상세하고도 정확한 표현으로 기재하시기 바람.

1x EvDo 시스템의 호 설정 과정은 다음과 같다.

도면1. 호설정 흐름도

도면 참고

이 과정에서 기지국의 BCP 는 해당 호가 사용할 링크를 결정한다.

이 링크는 기지국과 제어국을 연결하는데 쓰이는 경로이다.

BCP는 사용할 링크를 결정하는 방법으로 다음의 알고리즘을 사용한다.



4) 항에서 계속

우선 순위 1.

Link의 형상이 Equip(실장)되어 있으며, 상태가 정상인 Link 중, 1x EvDo 호 할당이 없는 Link 를 고른다.

모든 Link 에 1x EvDo 호가 할당되어 있는 경우는 우선 순위 2로 가게 된다.

우선 순위 2.

해당 Subcell (FA + Sector) 내의 사용자가 가장 많이 설정되어 있는 Link

우선 순위 3.

모든 Link의 해당 Subcell (FA + Sector)의 사용자 수가 0 라면,

total Users 가 가장 적은 Link

위와 같은 우선 순위에 의해 결정된 링크를 사용하여 1x EvDo 호가 이루어지게 된다.

이렇게 함으로써 특정 Subcell (FA + Sector) 내의 1x EvDo 호는 같은 링크에 할당되도록 유도된다. 특정 Subcell (FA + Sector) 내의 1x EvDo 호를 특정 링크로 유도하는 과정에서 우선 순위1 은 호가 전혀 없는 Idle 한 Link를 결정하고자 하는 의도이고, 우선 순위 2는 모든 Link에 호가 설정되어 있는 경우, 설정할 호의 Subcell 과 일치하는 기존 호가 가장 많이 설정되어 있는 링크로 설정할 호를 유도하고자 하는 의도이고, 우선 순위 3은 설정할 호의 해당 Subcell 과 일치하는 기존의 호가 전혀 없는 경우 최소의 Load (차지하고 있는 사용자의 수가 가장 적은) Link를 찾아 해당 호를 유도하고자 하는 의도이다.

이후 설정된 호와 같은 Subcell 내의 사용자가 호 설정을 요구시에는 해당 링크가 결정되게 된다.

위와 같은 링크 결정 알고리즘을 수행하기 위하여 BCP는 Link DB률 다음과 같이 구성 운용한다.

Link Db

구성 항목

equipFlag Link 실장 정보

blockFlag

해당 Link 운용을 할 것인지를 나타내는 Blocking Link 정보

curStat

해당 Link 의 상태 정보

totalCurCallUsers

해당 링크에 설정된 사용자의 총 수

curCallUsers[MAX_CDMA_CH_ID][MAX_SECTOR_PER_BTS] 해당 Link의Subcell(FA + Sector) 단위의 설정된 사용자 수

호 할당과 해제시 Link Db의 Total User Count 와 Subcell User Count 의 값을 증가 혹은 감소한다.

해당 링크 결정 알고리즘을 다음과 같이 플로우 차트식으로 표현한다.

도면 2. 링크 결정 알고리즘 흐름도

도면 참고



社 外 秘

5)본 발명의 다른 실시예

4)항에 기재된 본 발명의 주요 실시예 이외에 다른 실시예가 있으면 도면을 도시하고, 그 내용을 실시할 수 있을 정도로 구체화 하여 기재.

해당 사항 없음

6)본 발명의 효과

본 발명과 종래기술과의 구성 및 동작의 차이에서 오는 효과를 구체적으로 기재하고,부수적으로 발생되는 이점도 기재하나,단 기술적인 근거가 없는 막연한 경제적 효과 등은 기재 불필요.

본 발명은 1x EvDo 시스템에서 링크 용량의 제약으로 인한 1x EvDo 무선 용량의 감소와 사용자의 사용 Data Rate이 감소되는 것을 방지한다.

Subcell (FA + Sector) 단위로 링크의 할당을 결정함으로써 링크의 균형적인 사용을 유도하고, 1x EvDo 사용자에게는 최적의 전송률을 보장할 수 있는 효과가 있다.

이는 1x EvDo 시스템의 성능과 1x EvDo 사용자의 사용 Data Rate의 향상을 위한 발명이라 할 수있다.



3.발명의 권리보호 범위

본 항은 발명의 명세서에 기재된 내용중 권리로서 보호 받고자 하는 사항을 기재하되, 본 발명에 의해 새롭게 창작된 구성 혹은 기능만을 기재함.특히,그중 보호를 받아야할 부분 이나, 또 다른 실시예가 있는 경우 이를 다른 항으로 명확하고,간결하게 기재하시기 바람.

3.1 우선 순위에 의한 링크 결정 방법

우선 순위 1.

Link의 형상이 Equip(실장)되어 있으며, 상태가 정상인 Link 중, 1x EvDo 호 할당이 없는 Link 를 고른다.

모든 Link 에 1x EvDo 호가 할당되어 있는 경우는 우선 순위 2로 가게 된다.

우선 순위 2.

해당 Subcell (FA + Sector) 내의 사용자가 가장 많이 설정되어 있는 Link

우선 순위 3.

모든 Link의 해당 Subcell (FA + Sector) 의 사용자 수가 0 라면, total Users 가 가장 적은 Link

3.2 Link DB 구성및 운용 방법

Link DB

구성 항목

equipFlag Link 실장 정보

blockFlag

해당 Link 운용을 할 것인지를 나타내는 Blocking Link 정보

curStat

해당 Link 의 상태 정보

totalCurCallUsers

해당 링크에 설정된 사용자의 총 수

curCallUsers[MAX_CDMA_CH_ID][MAX_SECTOR_PER_BTS] 해당 Link의Subcell(FA + Sector) 단위의 설정된 사용자 수



11 外 秘

4. 도면의 간단한 설명

- ※도면의 도시된 내용에 따라 발명자가 의도했던 내용이 변할수 있으므로 본 발명서에 필요한 도면을 정확하게 표시하여,명세서 뒤에 반드시 첨부하시기 바람.
- ※ ①전자전기회로 관련 출원은 회로도,블록도,FLOW CHART,특성그래프 등이 첨부되어야함. ②기계관련 출원은 전체 구조도,상세 구조도,투시도 등이 첨부되어야 하며,
- ③공정관련 출원은 전체공정 계통도와 상세공정도 및 특성그래프 등이 첨부되어야 함. ※본 항에 예를들에 "제1도는 XXX 회로도,제2도는 ...소자의 단면도…,"와 같이 기재바람.
- ※도면의 필요한 부분에 대해서는 그 명칭을 본 항 하단부 아래에 기재하시기 바람.

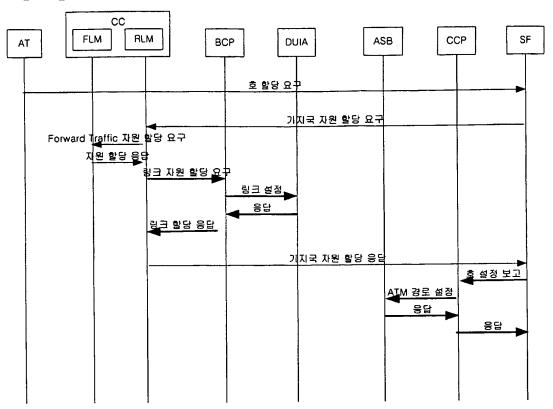
(<예>1:제어부 2:감지부)

도면 1. 호설정 흐름도

도면 2. 링크 결정 알고리즘 흐름도



도면 1. 호설정 흐름도





도면 2. 링크 결정 알고리즘 호름도

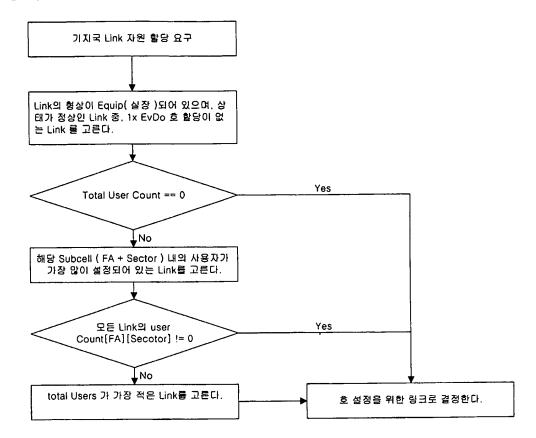




EXHIBIT B



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

NOVEMBER 02, 2006

PTAS

500173310A

MCDONNELL BOEHNEN HULBERT & BERGHOFF LLP 300 SOUTH WACKER DRIVE BOBERT J TRVINE III

500173310A

300 SOUTH WACKER DRIV ROBERT J. IRVINE III CHICAGO, IL 60606

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT SERVICES BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 11/02/2006

REEL/FRAME: 018470/0173

NUMBER OF PAGES: 51

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).
DOCKET NUMBER: 05-429-B

ASSIGNOR:

HYUNDAI SYSCOMM, INC.

DOC DATE: 04/27/2004

ASSIGNÉE:

UTSTARCOM KOREA LIMITED SAN 136-1, AMI-RI, BUBAL-EUB, ICHEON-SI KYONGKI-DO, DEM REP OF KOREA

467-701

SERIAL NUMBER: 10560297

FILING DATE:

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM

018470/0173 PAGE 2

ASSIGNMENT SERVICES BRANCH PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.1

11/02/2006 500173310

SUBMISSION TYPE:

NEW ASSIGNMENT

NATURE OF CONVEYANCE:

ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

		Name		 Execution Date
Hyundai Syscomm, Inc.	· * <u> </u>			04/27/2004

RECEIVING PARTY DATA

Name:	UTStarcom Korea Limited
Street Address:	San 136-1, Ami-Ri, Bubal-eub, Icheon-si
City:	Kyongki-do:
State/Country:	KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF
Postal Code:	467-701

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type		Number	
Application Number:	10560297	the second of th	

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number:

(312)913-0002

Correspondence will be sent via US Mall when the fax attempt is unsuccessful.

Phone:

3129130001

Email:

docketing@mbhb.com

Correspondent Name:

McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff LLP

Address Line 1:

300 South Wacker Drive

Address Line 2:

Robert J. Irvine III

Address Line 4:

Chicago, ILLINOIS 60606

ATTORNEY DOCKET NUMBER:

05-429-B

NAME OF SUBMITTER:

Robert J. Irvine III

Total Attachments: 49

source=Assignment 2#page1.tif source=Assignment 2#page2.tif

source=Assignment 2#page3.tif

source=Assignment 2#page4.tif source=Assignment 2#page5.tif source=Assignment 2#page6.tif source=Assignment 2#page7.tif source=Assignment 2#page8.tif source=Assignment 2#page9.tif source=Assignment 2#page10.tif source=Assignment 2#page11.tlf source=Assignment 2#page12.tif source=Assignment 2#page13.tif source=Assignment 2#page14.tif source=Assignment 2#page15.tif source=Assignment 2#page16.tif source=Assignment 2#page17.tlf source=Assignment 2#page18.tif source=Assignment 2#page19.tif source=Assignment 2#page20.tlf source=Assignment 2#page21.tlf source=Assignment 2#page22.tif source=Assignment 2#page23.tif source=Assignment 2#page24.tif source=Assignment 2#page25.tif source=Assignment 2#page26.tif source=Assignment 2#page27.tlf source=Assignment 2#page28.tif source=Assignment 2#page29.tif source=Assignment 2#page30.tif source=Assignment 2#page31.tif source=Assignment 2#page32.tif source=Assignment 2#page33.tif source=Assignment 2#page34.tif source=Assignment 2#page35.tif source=Assignment 2#page36.tif source=Assignment 2#page37.tif source=Assignment 2#page38.tif source=Assignment 2#page39.tif source=Assignment 2#page40.tif source=Assignment 2#page41.tif source=Assignment 2#page42.tif source=Assignment 2#page43.tif source=Assignment 2#page44.tif source=Assignment 2#page45.tif source=Assignment 2#page46.tif source=Assignment 2#page47.tlf source=Assignment 2#page48.tlf source=Assignment 2#page49.tif

[제41호서식]

점점에 대종종합법률사무소

서울·종로구 당주동 160 (변호사회관 303호) [공증부 736-6604]

Registered No. 2004 - 6060

8.3.2

NOTARIAL CERTIFICATE

DAE JONG LEGAL CORPORATION

160, Dang Joo-Dong, Jong Ro-Ku, Seoul, Korea



KIM & CHANG

Hannuri Building, 219 Naeja-dong, Jongno-gu, Seoul 110-053, Korea Telephone: (822) 764-8855 / 2122-3900 Fax: (822) 741-0328 / 745-5954 / 763-7434 E-Mail: all@ip.kimchang.com

DECLARATION

I.	the	undersig	med. l	hereby	declare
-,			,,,,,,,	10100,	acciai c

- (1) That my name, mailing address and citizenship are as stated below;
- (2) That I am knowledgeable in both English and Korean, which are the languages used in relation to the Assignment filed with the Korean Intellectual Property Office; and
- (3) That I have translated said Assignment filed with the Korean Intellectual Property Office into English, a copy of which is attached hereto, and believe that said translation is a true and complete translation of the aforementioned Korean Assignment.

22nd day of November, 2004

Full name of the translator: LIM, Ji Won Jinon Lin

Signature of the translator:

Mailing address: c/o Kim & Chang, Hannuri Building, 219 Naeja-dong,

Jongno-gu, Seoul 110-053, Korea, Republic of Korea

Citizenship: Republic of Korea

KIM & CHANG

[Translation]

ASSIGNMENT

By this instrument, <u>HYUNDAI SYSCOMM</u>, <u>INC.</u>, a corporation duly organized and existing under the Laws of Republic of Korea at San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-701, Republic of Korea do hereby declare that on April 27, 2004 it has assigned and transferred all rights, title and interest in the cases as listed in the attached Schedule I to <u>UTStarcom Korea Limited</u>, a corporation duly organized and existing under the laws of Republic of Korea at San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Kyongki-do 467-701, Republic of Korea

IN WITNESS WHEREOF,	en de la companie de
I have set my hand hereto this _	27th day of April, 2004.
	Assignor: HYUNDAI SYSCOMM INC.
	By: (SEALED)
	Typed Name: <u>SEONG-IK JANG</u>
	Position: CEO & President

Schedule i

יטעו.	Norean Patent Apprication 190.
1	1996009524
2	1996025985
3	1997007238
4	1997013781
5	1997055585
6	1997055586
7	1997055587
8	1997055588
9	1997060536
10	1997063413
11	1997066033
12	1998004816
13	1998005339
14	1998005341
15	1998005342
16	1998005746
17	1998005748
18	1998005750
19	1998005754
20	1998005756
21	1998005757
22	1998005758
23	1998005759
24	1998005760
25	1998005761
26	1998009741
27	1998009742
28	1998009743
29	1998009744
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



. 1	- a an a commercial and form of the form o
30	1998009746
31	1998009974
32	1998010163
33	1998010164
34	1998010165
35	1998010166
36	1998010167
37	1998012081
38	1998012281
39	1998013082
40	1998013455
41	1998013793
42	1998013794
43	1998014157
44	1998015007
45	1998015227
46	1998015630
47	1998018666
48	1998018667
49	1998018668
50	1998018669
51	1998018670
52	1998018843
53	1998019773
54	1998019774
55	1998019775
56	1998019968
57	1998027638
58	1998027948

59	1998027958
60	1998028181
61	1998028183
62	1998028375
63	1998033895
64	1998034730
65	1998034816
66	1998034817
67	1998034818
68	1998034819
69	1998034820
70	1998035083
71	1998037282
72	1998037283
73	1998037284
74	1998042230
75	1998042231
76	1998042233
77	1998042234
78	1998042235
79	1998042236
80	1998042241
81	1998042243
82	1998042245
83	1998042247
84	1998042250
85	1998045932
86	1998045933
87	1998045937

3/46 Confidential

	Norean Fatent Application No.
88	1998045938
89	1998048377
90	1998049581
91	1998049584
92	1998052873
93	1998052874
94	1998052875
95	1998052876
96	1998052877
97	1998052878
98	1998052879
99	1998052880
100	1998053384
101	1998055233
102	1998055234
103	1998055238
104	1998055476
105	1998055477
106	1998055478
107	1998055479
108	1998055480
109	1998055481
110	1998055483
111	1998055484
112	1998055487
113	1998057133
114	1998057134
115	1998057486
116	1998059846

4/46 Confidential

117	1998059850
118	1998059854
119	1998059855
120	1998059856
121	1998059859
122	1998059860
123	1998061658
124	1998061659
125	1998061660
126	1998061661
127	. 1998061667
128	1998061669
129	1998061670
130	1998061766
131	1998061767
132	1998061768
133	1998062159
134	1998062160
135	1998062161
136	1998062163
137	1998062164
138	1998062165
139	1998062166
140	1998062167
141	1998062185
142	1998062190
143	1998062191
144	1998062198
145	1998062199

146 1998062203 147 1998062207 148 1998062779 149 1998062780 150 1998062781 151 1998062783 152 1998062784 153 1998062785 154 1998062787 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062807 168 1998062807 168 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295 174 1999000296	. 1400	Morean Latence Application No.
148 1998062779 149 1998062780 150 1998062781 151 1998062783 152 1998062784 153 1998062785 154 1998062788 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062805 168 1998062807 168 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	146	1998062203
149 1998062780 150 1998062781 151 1998062783 152 1998062784 153 1998062785 154 1998062787 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062805 166 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	147	1998062207
150 1998062781 151 1998062783 152 1998062784 153 1998062785 154 1998062787 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062805 166 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	148	1998062779
151 1998062783 152 1998062784 153 1998062785 154 1998062787 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062805 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	149	1998062780
152 1998062784 153 1998062785 154 1998062787 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062805 168 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	150	1998062781
153 1998062785 154 1998062787 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	151	1998062783
154 1998062787 155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	152	1998062784
155 1998062788 156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062805 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	153	1998062785
156 1998062790 157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	154	1998062787
157 1998062792 158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	155	1998062788
158 1998062794 159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	156	1998062790
159 1998062795 160 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	157	1998062792
139 1998062796 161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	158	1998062794
161 1998062798 162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	159	1998062795
162 1998062799 163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	160	1998062796
163 1998062800 164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	161	1998062798
164 1998062801 165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	162	1998062799
165 1998062805 166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	163	1998062800
166 1998062806 167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	164	1998062801
167 1998062807 168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	165	1998062805
168 1998062809 169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	166	1998062806
169 1998062811 170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	167	1998062807
170 1998062812 171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	168	1998062809
171 1998062813 172 1999000293 173 1999000295	169	1998062811
172 1999000293 173 1999000295	170	1998062812
173 1999000295	171	1998062813
	172	1999000293
174 1999000296	173	1999000295
	174	1999000296

Schedule i

6/46 Confidential

175 1999000297 176 1999000326 177 1999000706 178 1999000707 179 1999000708 180 1999001604 181 1999001609 182 1999003974 183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841 186 1999005536	
177 1999000706 178 1999000707 179 1999000708 180 1999001604 181 1999001609 182 1999003974 183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841	
178 1999000707 179 1999000708 180 1999001604 181 1999001609 182 1999003974 183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841	
179 1999000708 180 1999001604 181 1999001609 182 1999003974 183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841	
180 1999001604 181 1999001609 182 1999003974 183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841	
181 1999001609 182 1999003974 183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841	
182 1999003974 183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841	
183 1999003975 184 1999003977 185 1999004841	
184 1999003977 185 1999004841	
185 1999004841	
186 1999005536	
187 1999006956	
188 1999006957	
189 1999007125	र्ग स्ट्रिस स्ट्राप्तः
190 1999007561	
191 1999008368	
192 1999008369	
193 1999008370	
194 1999008372	
195 1999008373	
196 1999008548	
197 1999009664	
198 1999009665	
199 1999009666	
200 1999009667	
201 1999009668	
202 1999009669	
203 1999009670	

7/46

Confidential

204	1999009725
205	1999009727
206	1999009766
207	1999009769
208	1999009771
209	1999009890
210	1999009892
211	1999009893
212	1999009894
213	1999010187
214	1999010192
215	1999010193
216	1999010593
217	1999011565
218	1999011566
219	1999011567
220	1999011568
221	1999011569
222	1999012646
223	1999012647
224	1999012694
225	1999012845
226	1999012847
227	1999012850
228	1999013025
229	1999013026
230	1999013027
231	1999013030
232	1999013083

8/46

Confidential

"["	
233	1999013512
234	1999013515
235	1999015234
236	1999015235
237	1999015236
238	1999015237
239	1999015238
240	1999017263
241	1999017344
242	1999017345
243	1999017346
244	1999017582
245	1999017583
246	1999017584
247	1999017665
248	1999017666
249	1999022339
250	1999022340
251	1999022341
252	.1999022342
253	1999022344
254	1999022345
255	1999022346
256	1999022348
257	1999023244
258	1999023245
259	1999023246
260	1999023247
261	1999023248
*	

9/46

Confidential

	The second secon
262	1999023250
263	1999023252
264	1999023253
265	1999023254
266	1999023468
267	1999023469
268	1999023493
269	1999023494
270	1999023495
271	1999023496
272	1999026627
273	1999026628
274	1999026630
275	1999026631
276	1999026632
277	1999026879
278	1999027896
279	1999029121
280	1999029122
281	1999029556
282	1999029557
283	1999029614
284	1999029615
285	1999029616
286	1999029617
287	1999029618
288	1999030070
289	1999030166
290	1999030927
	·

		A reliable to
291	1999030928	
292	1999033686	
293	1999034098	
294	1999035184	
295	1999035185	
296	1999035405	
297	1999035876	
298	1999036626	
299	1999036627	
300	1999036628	
301	1999036629	<u> </u>
302	1999036630	<u> </u>
303	1999036631	
304	1999036632	
305	1999036633]
306	1999036634	
307	1999036635	
308	1999036636	<u> </u>
309	1999036637	
310	1999036639	<u> </u>
311	1999036640	
312	1999036679]
313	1999036681	
314	1999036683	
315	1999036684	
316	1999036685	
317	1999036686	
318	1999036687	
319	1999036691	

	and the second s
320	1999036851
321	1999037135
322	1999037136
323	1999037273
324	1999037274
325	1999037275
326	1999037276
327	1999037277
328	1999037278
329	1999037683
330	1999037684
331	1999037830
332	1999037881
333	1999037882
334	1999037883
335	1999037908
336	1999038031
337	1999038032
338	1999038860
339	1999039035
340	1999039036
341	1999039037
342	1999039087
343	1999039088
344	1999039089
345	1999039090
346	1999039091
347	1999039092
348	1999039093

349	1999039094	
350	1999039095	
351	1999039433	
352	1999040092	
353	1999040093	
354	1999040094	
355	1999040162	
356	1999040165	
357	1999040166	
358	1999040991	
359	1999042340	
360	1999042341	
361	1999042342	
362	1999042343	
363	1999042344	
364	1999042345	brack
365	1999042858	
366	1999042859	
367	1999042860	
368	1999042861	
369	1999044287	
370	1999044288	
371	1999044289	
372	1999044290	
373	1999045391	
374	1999045883	
375	1999046999	
376	1999047168	
-377	1999047169	
ŧ		

378 1999047170 379 1999047171 380 1999047172 381 1999047173 382 1999047175 383 1999047176 385 1999047177 386 1999047180 388 1999047181 389 1999047182 390 1999047186 391 1999047967 392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870 406 1999051355		The second secon
380 1999047172 381 1999047173 382 1999047174 383 1999047175 384 1999047176 385 1999047179 386 1999047180 388 1999047181 389 1999047182 390 1999047186 391 1999047967 392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	378	
381 1999047173 382 1999047174 383 1999047175 384 1999047176 385 1999047177 386 1999047180 388 1999047181 389 1999047182 390 1999047967 391 1999047967 392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	379	1999047171
382 1999047174 383 1999047175 384 1999047176 385 1999047179 386 1999047180 388 1999047181 389 1999047182 390 1999047186 391 1999047967 392 1999047977 393 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050870	380	1999047172
383 1999047175 384 1999047176 385 1999047177 386 1999047180 387 1999047181 388 1999047182 390 1999047967 391 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999049737 396 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050870	381	1999047173
384 1999047176 385 1999047177 386 1999047179 387 1999047180 388 1999047181 389 1999047182 390 1999047967 391 1999047967 392 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	382	1999047174
385 1999047177 386 1999047180 387 1999047181 388 1999047182 390 1999047186 391 1999047967 392 1999047978 393 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	383	1999047175
386 1999047179 387 1999047180 388 1999047181 389 1999047182 390 1999047186 391 1999047967 392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999049737 396 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	384	1999047176
387 1999047180 388 1999047181 389 1999047186 390 1999047967 391 1999047977 392 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	385	1999047177
388 1999047181 389 1999047182 390 1999047967 391 1999047977 392 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	386	1999047179
389 1999047182 390 1999047186 391 1999047967 392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	387	1999047180
390 1999047186 391 1999047967 392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	388	1999047181
391 1999047967 392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	389	1999047182
392 1999047977 393 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	390	1999047186
393 1999047978 394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	391	1999047967
394 1999048512 395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	392	1999047977
395 1999048513 396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	393	1999047978
396 1999049737 397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	394	1999048512
397 1999049738 398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	395	1999048513
398 1999049739 399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	396	1999049737
399 1999049740 400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	397	1999049738
400 1999049928 401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	398	1999049739
401 1999049929 402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	399	1999049740
402 1999049930 403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	400	1999049928
403 1999050402 404 1999050403 405 1999050870	401	1999049929
404 1999050403 405 1999050870	402	1999049930
405 1999050870	403	1999050402
	404	1999050403
406 1999051355	405	1999050870
	406	1999051355

407	1999052678
408	1999052679
409	1999052680
410	1999052681
411	1999052763
412	1999052764
413	1999052765
414	1999053030
415	1999053031
416	1999053033
417	1999053034
418	1999053035
419	1999053039
420	1999053179
421	1999053418
422	1999055154
423	1999055155
424	1999055156
425	1999055157
426	1999055219
427	1999055221
428	1999055222
429	1999055225
430	1999055226
431	1999055487
432	1999055531
433	1999055532
434	1999055533
435	1999056165

Confidential

437 1	999056226 999056227 999056228 999056610
438	999056228
439 1	999056610
440	999056611
441	999056612
442	999056613
443	1999056614
444	1999056923
445	1999057757
446	1999058229
447	1999058230
448	1999058231
449	1999059398
450	1999059399
451	1999059710
452	1999059834
453	1999060260
454	1999060263
455	1999060456
456	1999060458
457	1999060460
458	1999060461
459	1999061100
460	1999061103
461	1999061700
462	1999061745
463	1999061746
464	1999061747

16/46

Confidential

465 1999062120 466 1999062778 467 1999063735 468 1999066217 469 1999066218 470 1999066219 471 1999066223 472 1999066224 473 1999066347 475 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067495 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 200000380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005810 493 2000005940		The second secon
467 1999063735 468 1999066217 469 1999066218 470 1999066219 471 1999066223 472 1999066224 473 1999066347 474 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 200000380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005810	465	
468 1999066217 469 1999066218 470 1999066219 471 1999066223 472 1999066224 473 1999066347 474 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999066351 479 1999067483 480 1999067485 481 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 200000380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005810	466	1999062778
469 1999066218 470 1999066219 471 1999066223 472 1999066224 473 1999066225 474 1999066347 475 1999066349 477 1999066350 478 1999066351 479 1999067483 480 1999067485 481 1999067485 482 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003380 489 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	467	1999063735
470 1999066219 471 1999066223 472 1999066224 473 1999066225 474 1999066347 475 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003380 489 2000004807 490 2000005183 492 2000005810	468	1999066217
471 1999066223 472 1999066224 473 1999066225 474 1999066347 475 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000005183 492 2000005810	469	1999066218
472 1999066224 473 1999066225 474 1999066347 475 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 200000380 489 2000004807 490 2000005183 492 2000005810	470	1999066219
473 1999066225 474 1999066347 475 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999066351 479 1999067483 480 1999067484 481 1999067489 482 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 200000397 488 200000380 489 2000004807 490 2000005183 492 2000005810	471	1999066223
474 1999066347 475 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 1999066351 479 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 200000397 488 200000380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	472	1999066224
475 1999066348 476 1999066349 477 1999066350 478 199906351 479 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005810	473	1999066225
476 1999066349 477 1999066350 478 1999066351 479 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005810	474	1999066347
477 1999066350 478 1999066351 479 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 200000380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005810	475	1999066348
478 1999066351 479 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	476	1999066349
479 1999067483 480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	477	1999066350
480 1999067484 481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	478	1999066351
481 1999067485 482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	479	1999067483
482 1999067489 483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	480	1999067484
483 1999067492 484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	481	1999067485
484 1999067495 485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	482	1999067489
485 2000001727 486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	483	1999067492
486 2000002884 487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	484	1999067495
487 2000003097 488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	485	2000001727
488 2000003380 489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	486	2000002884
489 2000004807 490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	487	2000003097
490 2000004808 491 2000005183 492 2000005810	488	2000003380
491 2000005183 492 2000005810	489	2000004807
492 2000005810	490	2000004808
	491	2000005183
493 2000005940	492	2000005810
	493	2000005940

- . ii

494	2000005942
495	2000005984
496	2000005985
497	2000005986
498	2000005987
499	2000005988
500	2000005989
501	2000005990
502	2000008064
503	2000008267
504	2000008268
505	2000008269
506	2000008270
507	2000008271
508	2000008272
509	2000008273
510	2000008274
511	2000008432
512	2000008433
513	2000008434
514	2000008435
515	2000008436
516	2000008976
517	2000008977
518	2000008978
519	2000008979
520	2000008980
521	2000009019
522	2000009193

1. 18

523 2000009600 524 2000009604 525 2000019605 526 2000010121 527 2000010470 528 2000010471 530 2000010473 531 2000010687 532 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 2000011752 536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012557 545 2000014280		and the second s
525 2000009605 526 2000010121 527 2000010463 528 2000010470 529 2000010471 530 2000010473 531 2000010687 532 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012557 545 2000014280	523	
526 2000010121 527 2000010463 528 2000010470 529 2000010471 530 2000010687 531 2000011289 532 2000011289 533 2000011454 534 2000011752 536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	524	2000009604
527 2000010463 528 2000010470 529 2000010471 530 2000010687 531 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 2000011752 536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	525	2000009605
528 2000010470 529 2000010471 530 2000010473 531 2000010687 532 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 2000011752 536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	526	2000010121
529 2000010471 530 2000010473 531 2000010687 532 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 200001235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012557 545 2000014280	527	2000010463
530 2000010473 531 2000010687 532 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	528	2000010470
531 2000010687 532 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	529	2000010471
532 2000011289 533 2000011454 534 2000011455 535 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	530	2000010473
533 2000011454 534 2000011455 535 2000011752 536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	531	2000010687
534 2000011455 535 2000011752 536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	532	2000011289
535 2000011752 536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	533	2000011454
536 2000012235 537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	534	2000011455
537 2000012439 538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	535	2000011752
538 2000012440 539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	536	2000012235
539 2000012441 540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	537	2000012439
540 2000012442 541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	538	2000012440
541 2000012443 542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	539	2000012441
542 2000012554 543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	540	2000012442
543 2000012555 544 2000012557 545 2000014280	541	2000012443
544 2000012557 545 2000014280	542	2000012554
545 2000014280	543	2000012555
	544	2000012557
	545	2000014280
546 2000014315	546	2000014315
547 2000016016	547	2000016016
548 2000016017	548	2000016017
549 2000016022	549	2000016022
550 2000016024	550	2000016024
551 2000016025	551	2000016025

552	2000016026
553	2000016027
554	2000016029
555	2000016032
556	2000016033
557	2000016034
558	2000016575
559	2000016578
560	2000016579
561	2000016651
562	2000016948
563	2000016949
564	2000017609
565	2000018586
566	2000018646
567	2000021229
568	2000021231
569	2000021278
570	2000021423
571	2000021425
572	2000021426
573	2000021455
574	2000021926
575	2000022265
576	2000022266
577	2000022267
578	2000022268
579	2000022269
580	2000022550

581 2000022551 582 2000022553 583 2000022554 584 2000022900 586 2000022902 587 2000022909 588 2000024687 590 2000024688 591 2000025016 592 2000025018 593 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026434 597 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111 609 200003455		
583 2000022554 584 2000022900 586 2000022902 587 2000022909 588 2000022911 589 2000024687 590 2000025016 592 2000025018 593 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000027034 601 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	581	
584 2000022555 585 2000022900 586 2000022902 587 2000022909 588 2000022911 589 2000024687 590 2000024688 591 2000025016 592 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000027034 601 2000028383 603 2000032625 604 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	582	2000022553
585 2000022900 586 2000022902 587 2000022909 588 2000024687 590 2000024688 591 2000025016 592 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026434 597 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	583	2000022554
586 2000022902 587 2000022909 588 2000024687 590 2000024688 591 2000025016 592 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	584	2000022555
587 2000022909 588 2000024687 590 2000024688 591 2000025016 592 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	585	2000022900
588 2000022911 589 2000024687 590 2000025016 591 2000025018 592 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	586	2000022902
589 2000024688 590 2000025016 591 2000025018 592 2000025019 593 2000025966 595 2000026433 596 2000026434 597 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	587	2000022909
590 2000024688 591 2000025016 592 2000025019 593 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	588	2000022911
591 2000025016 592 2000025019 593 2000025966 594 2000026433 596 2000026434 597 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	589	2000024687
592 2000025018 593 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	590	2000024688
593 2000025019 594 2000025966 595 2000026433 596 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	591	2000025016
594 2000025966 595 2000026433 596 2000026434 597 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	592	2000025018
595 2000026433 596 2000026434 597 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	593	2000025019
596 2000026434 597 2000026661 598 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032357 608 2000034111	594	2000025966
597 2000026661 598 2000026662 599 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	595	2000026433
598 2000026662 599 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	596	2000026434
599 2000027032 600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 605 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	597	2000026661
600 2000027034 601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000032355 605 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	598	2000026662
601 2000028287 602 2000028383 603 2000030625 604 2000030627 605 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	599	2000027032
602 2000028383 603 2000030625 604 2000030627 605 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	600	2000027034
603 2000030625 604 2000030627 605 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	601	2000028287
604 2000030627 605 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	602	2000028383
605 2000032355 606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	603	2000030625
606 2000032356 607 2000032357 608 2000034111	604	2000030627
607 2000032357 608 2000034111	605	2000032355
608 2000034111	606	2000032356
	607	2000032357
609 2000034535	608	2000034111
	609	2000034535

	والمراجع والم والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراج
610	2000034536
611	2000035273
612	2000035276
613	2000035453
614	2000035455
615	2000035456
616	2000037914
617	2000038323
618	2000038325
619	2000038326
620	2000042357
621	2000042767
622	2000042768
623	2000044110
624	2000047430
625	2000047844
626	2000051257
627	2000051981
628	2000051982
629	2000051986
630	2000052486
631	2000052487
632	2000052509
633	2000052513
634	2000053506
635	2000055647
636	2000055739
637	2000055740
638	2000056181

	The second secon
639	2000056182
640	2000056183
641	2000056184
642	2000059971
643	2000059972
644	2000059973
645	2000059974
646	2000060365
647	2000063612
648	2000063613
649	2000063614
650	2000063615
651	2000064919
652	2000064920
653	2000064921
654	2000064922
655	2000064923
656	2000064924
657	2000064928
658	2000064929
659	2000064930
660	2000064932
661	2000065109
662	2000065913
663	2000065914
664	2000065915
665	2000065920
666	2000066034
667	2000066091

	the second section of the section of
668	2000066092
669	2000066218
670	2000067638
671	2000067805
672	2000067806
673	2000067807
674	2000067808
675	2000067809
676	2000067811
677	2000071224
678	2000073770
679	2000073771
680	2000074210
681	2000074211
682	2000074212
683	2000074213
684	2000074214
685	2000074215
686	2000074216
687	2000074658
688	2000074661
689	2000076897
690	2000080376
691	2000081200
692	2000081201
693	2000081203
694	2000081204
695	2000082218
696	2000082220

	the state of the s	Ċ
697	2000082221	
698	2000082222	
699	2000082225	
700	2000082227	
701	2000082228	
702	2000082229	
703	2000082230	
704	2000082231	
705	2000082232	
706	2000082233	
707	2000082494	
708	2000082495	Ì
709	2000082496	
710	2000082497	
711	2000082498	1
712	2000082896	
713	2000082897	
714	2000082901	
715	2000082903	
716	2000084648	
717	2000084649	
718	2000084650	
719	2000084652	
720	2000084655	
721	2000084656	
722	2000084658	
723	2000084659	
724	2000084660	
725	2000085086	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · 	-

	the second secon
726	2000085087
727	2000085094
728	2000085096
729	2000085098
730	2000085099
731	2000085100
732	2000085101
733	2000085102
734	2000086505
735	2000086506
736	2000086514
737	2000086519
738	2000086526
739	2000087469
740	2000087470
741	2000087479
742	2000087483
743	2000087560
744	2000087565
745	2000087566
746	2000087567
747	2000087569
748	2000087592
749	2000087596
750	2000087597
751 .	2001000043
752	2001002658
753	2001002659
754	2001002660
<u> </u>	<u> </u>

755 2001002661 756 2001002662 757 2001002663 758 2001002665 760 2001002666 761 2001003475 762 2001003476 764 2001003477 765 2001003478 766 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001006601 770 2001007573 772 2001007574 773 2001007576 775 2001007577 776 2001007577 776 2001007577 778 2001007904 779 20010168 780 200101610 781 2001014395 783 2001014929		والمرافع والم
757 2001002663 758 2001002664 759 2001002665 760 2001002871 762 2001003475 763 2001003476 764 2001003477 765 2001003478 766 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001006601 770 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007577 776 2001009904 779 20010168 780 2001011610 781 2001014395	755	2001002661
758 2001002664 759 2001002665 760 2001002871 761 2001003475 762 2001003476 763 2001003477 765 2001003478 766 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001007579 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001010768 780 2001011610 781 2001014395	756	2001002662
759 2001002665 760 2001002666 761 2001002871 762 2001003475 763 2001003477 765 2001003478 766 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001006601 770 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 200100768 780 2001011610 781 2001014395	757	2001002663
760 2001002666 761 2001002871 762 2001003475 763 2001003476 764 2001003478 765 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007577 776 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001014395	758	2001002664
761 2001002871 762 2001003475 763 2001003476 764 2001003477 765 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001006601 770 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007571 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	759	2001002665
762 2001003475 763 2001003476 764 2001003477 765 2001003609 766 2001004858 768 2001006576 769 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007571 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001014395	760	2001002666
763 2001003476 764 2001003477 765 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001006601 770 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007577 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001014395	761	2001002871
764 2001003477 765 2001003478 766 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007577 776 2001007577 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001014395	762	2001003475
765 2001003478 766 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007577 777 2001008984 778 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	763	2001003476
766 2001003609 767 2001004858 768 2001006576 769 2001007601 770 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007577 775 2001007577 776 2001007571 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	764	2001003477
767 2001004858 768 2001006576 769 200100601 770 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007571 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	765	2001003478
768 2001006576 769 2001006601 770 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	766	2001003609
769 2001006601 770 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	767	2001004858
770 2001007529 771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	768	2001006576
771 2001007573 772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	769	2001006601
772 2001007574 773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	770	2001007529
773 2001007575 774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	771	2001007573
774 2001007576 775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	772	2001007574
775 2001007577 776 2001007721 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	773	2001007575
776 2001007721 777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	774	2001007576
777 2001008984 778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	775	2001007577
778 2001009904 779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	776	2001007721
779 2001010768 780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	777	2001008984
780 2001011610 781 2001011611 782 2001014395	778	2001009904
781 2001011611 782 2001014395	779	2001010768
782 2001014395	780	2001011610
	781	2001011611
783 2001014929	782	2001014395
	783	2001014929

12 Sec. 4

	The second secon
784	2001015273
785	2001015613
786	2001015614
787	2001015879
788	2001016841
789	2001017919
790	2001017920
791	2001017921
792	2001018697
793	2001018792
794	2001019217
795	2001019218
796	2001019219
797	2001019220
798	2001019222
799	2001022655
800	2001022858
801	2001023845
802	2001023846
803	2001024904
804	2001024905
805	2001025746
806	2001026657
807	2001028400
808	2001028737
809	2001028738
810	2001029380
811	2001029381
812	2001029382

	The state of the s
813	2001029659
814	2001029660
815	2001030389
816	2001030390
817	2001030391
818	2001030392
819	2001030394
820	2001030395
821	2001030396
822	2001030490
823	2001030491
824	2001031675
825	2001031999
826	2001032000
827	2001032001
828	2001032002
829	2001032006
830	2001032011
831	2001032012
832	2001032029
833	2001032030
834	2001032031
835	2001032032
836	2001032035
837	2001032040
838	2001032041
839	2001032042
840	2001032043
841	2001032044

	and the second s
842	2001032236
843	2001032237
844	2001032285
845	2001032286
846	2001032287
847	2001032343
848	2001032346
849	2001032349
850	2001032360
851	2001033508
852	2001033663
853	2001033668
854	2001033675
855	2001033676
856	2001033677
857	2001041188
858	2001050456
859	2001050467
860	2001053178
861	2001053180
862	2001053183
863	2001053184
864	2001053186
865	2001053189
866	2001053190
867	2001053191
868	2001053198
869	2001053199
870	2001054034

871	2001054038
872	2001054039
873	2001054044
874	2001070759
875	2001074992
876	2001074993
877	2001074994
878	2001074995
879	2001074996
880	2001074997
881	2001074998
882	2001074999
883	2001075000
884	2001075001
885	2001075002
886	2001075003
887	2001075004
888	2001075005
889	2001075006
890	2001075007
891	2001075008
892	2001075009
893	2001075830
894	2001075847
895	2001075849
896	2001075850
897	2001075851
898	2001075853
899	2001075855

900	2001075856
901	2001075857
902	
	2001075858
903	2001075859
904	2001075861
905	2001075866
906	2001075869
907	2001075871
908	2001087807
909	2001087808
910	2001087809
911	2001087810
912	2001087811
913	2001087812
914	2001087813
915	2001087814
916	2001087815
917	2001087816
918	2001087817
919	2001087818
920	2001087819
921	2001087820
922	2001087821
923	2001087822
924	2001087823
925	2001088658
926	2001088659
927	2001088977
928	2001088979
······································	

	and the second s	and the same
929	2002010434	
930	2002010435	Sec. 1
931	2002010436	
932	2002010437	
933	2002011084	:
934	2002011085	ļ
935	2002011086	<u>.</u>
936	2002011087	
937	2002011088	
938	2002011089	
939	2002011090	
940	2002011091	
941	2002011092	
942	2002011093	
943	2002011094	
944	2002011095	1
945	2002016522	
946	2002016523	:
947	2002016524	
948	2002016525	
949	2002016526	
950	2002016527	
951	2002016528	
952	2002016529	
953	2002016530	
954	2002016531	
955	2002016532	
956	2002016533	
957	2002016534	
		-

958	2002016535	the state of the s
959	2002016536	
960	2002016538	
961	2002016539	
962	2002016540	
963	2002016541	
964	2002016542	
965	2002016543	
966	2002016544	
967	2002016545	
968	2002016546	
969	2002016547	
970	2002016548	
971	2002016549	
972	2002016550	
973	2002016551	
974	2002016552	
975	2002016553	
976	2002016554	,
977	2002016555	The way to the
978	2002016556	
979	2002016557	
980	2002016558	
981	2002016559	
982	2002016560	
983	2002016591	
984	2002017016	
985	2002017017	
986	2002017018	

987 2002017019 988 2002017021 990 2002017022 991 2002017023 992 2002017025 994 2002017026 995 2002017027 996 2002017028 997 2002017030 999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 20020223804 1014 2002023804	-	And the second s
989 2002017021 990 2002017022 991 2002017024 993 2002017025 994 2002017027 996 2002017028 997 2002017029 998 2002017030 999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023804		
990 2002017022 991 2002017024 993 2002017025 994 2002017027 996 2002017029 997 2002017030 999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1009 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022485 1011 2002022486 1012 2002023804	988	2002017020
991 2002017023 992 2002017024 993 2002017025 994 2002017027 996 2002017029 998 2002017030 999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017034 1003 200202477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023804	989	2002017021
992 2002017024 993 2002017025 994 2002017027 996 2002017029 997 2002017030 999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	990	2002017022
993 2002017025 994 2002017027 995 2002017028 997 2002017029 998 2002017030 999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1009 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	991	2002017023
994 2002017027 995 2002017028 997 2002017029 998 2002017030 999 2002017031 1000 2002017033 1001 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	992	2002017024
995 2002017028 997 2002017029 998 2002017030 999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	993	2002017025
996 2002017028 997 2002017029 998 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	994	2002017026
997 2002017029 998 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	995	2002017027
998 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	996	2002017028
999 2002017031 1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	997	2002017029
1000 2002017032 1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	998	2002017030
1001 2002017033 1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	999	2002017031
1002 2002017034 1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1000	2002017032
1003 2002022477 1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1001	2002017033
1004 2002022478 1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1002	2002017034
1005 2002022479 1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1003	2002022477
1006 2002022480 1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1004	2002022478
1007 2002022481 1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1005	2002022479
1008 2002022482 1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1006	2002022480
1009 2002022483 1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1007	2002022481
1010 2002022484 1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1008	2002022482
1011 2002022485 1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1009	2002022483
1012 2002022486 1013 2002023358 1014 2002023804	1010	2002022484
1013 2002023358 1014 2002023804	1011	2002022485
1014 2002023804	1012	2002022486
	1013	2002023358
1015 2002023805	1014	2002023804
	1015	2002023805

	marks are appropriately the second of the se
1016	2002023806
1017	2002023807
1018	2002023808
1019	2002023809
1020	2002023810
1021	2002023811
1022	2002023812
1023	2002023813
1024	2002023814
1025	2002023815
1026	2002023816
1027	2002023817
1028	2002023818
1029	2002023819
1030	2002023820
1031	2002023821
1032	2002023822
1033	2002023823
1034	2002025027
1035	2002030764
1036	2002030765
1037	2002030766
1038	2002030767
1039	2002030768
1040	2002030769
1041	2002030770
1042	2002030771
1043	2002030772
1044	2002030773

	Michael Control of the Control of th	Butter and the second of the second of the second
1045	2002030774	
1046	2002030775	
1047	2002030776	
1048	2002030777	
1049	2002030778	
1050	2002030779	
1051	2002030780	
1052	2002030781	
1053	2002030782	
1054	2002030783	
1055	2002030784	
1056	2002030785	
1057	2002030786	
1058	2002042431	
1059	2002051884	
1060	2002052104	
1061	2002052105	
1062	2002052106	
1063	2002052107	
1064	2002052108	/ _{1.}
1065	2002052109	
1066	2002052110	A STATE OF THE PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF
1067	2002052111	
1068	2002052112	
1069	2002052113	
1070	2002052114	·
1071	2002052115	
1072	2002052116	
1073	2002052117	
		•

1074 2002052118 1075 2002052119 1076 2002052120 1077 2002052121 1078 2002052122 1079 2002052123 1080 2002052124 1081 2002052125 1082 2002052126 1083 2002055762 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1099 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055783 1093 2002055783 1094 2002055788 1095 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1101 2002059437 1102 2002059438		eran in martina om amerika i i i ja 1. saka sakarrak sakarrak politika ja martik katarrak marina paktud. Tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-tanan 1988-
1076 2002052120 1077 2002052121 1078 2002052122 1079 2002052123 1080 2002052124 1081 2002052125 1082 2002052126 1083 2002055762 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055799 1098 2002055799 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437		
1077 2002052121 1078 2002052122 1079 2002052123 1080 2002052124 1081 2002052125 1082 2002052126 1083 2002055758 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1075	2002052119
1078 2002052122 1079 2002052123 1080 2002052124 1081 2002052125 1082 2002052126 1083 2002055762 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055782 1092 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1076	2002052120
1079 2002052123 1080 2002052124 1081 2002052125 1082 2002052126 1083 2002055758 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1077	2002052121
1080 2002052124 1081 2002052125 1082 2002052126 1083 2002055758 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1078	2002052122
1081 2002052125 1082 2002052126 1083 2002055758 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1079	2002052123
1082 2002052126 1083 2002055758 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1080	2002052124
1083 2002055758 1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1081	2002052125
1084 2002055762 1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055780 1091 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1082	2002052126
1085 2002055768 1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1083	2002055758
1086 2002055771 1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1084	2002055762
1087 2002055775 1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1085	2002055768
1088 2002055776 1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1086	2002055771
1089 2002055777 1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055805 1101 2002059437	1087	2002055775
1090 2002055779 1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002059437	1088	2002055776
1091 2002055780 1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002059437	1089	2002055777
1092 2002055782 1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1090	2002055779
1093 2002055783 1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1091	2002055780
1094 2002055785 1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1092	2002055782
1095 2002055788 1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1093	2002055783
1096 2002055798 1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1094	2002055785
1097 2002055799 1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1095	2002055788
1098 2002055801 1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1096	2002055798
1099 2002055803 1100 2002055805 1101 2002059437	1097	2002055799
1100 2002055805 1101 2002059437	1098	2002055801
1101 2002059437	1099	2002055803
	1100	2002055805
1102 2002059438	1101	2002059437
	1102	2002059438

	the second second and the second seco
1103	2002059439
1104	2002059440
1105	2002059441
1106	2002059442
1107	2002059443
1108	2002059444
1109	2002059445
1110	2002059446
1111	2002059447
1112	2002059448
1113	2002059449
1114	2002059450
1115	2002059451
1116	2002067145
1117	2002067146
1118	2002067147
1119	2002067148
1120	2002067149
1121	2002067150
1122	2002067151
1123	2002067153
1124	2002067154
1125	2002067155
1126	2002067156
1127	2002067157
1128	2002067158
1129	2002067159
1130	2002067160
1131	2002067161

39/46

Confidential

	the state of the s
1132	2002067162
1133	2002067163
1134	2002067164
1135	2002067165
1136	2002067166
1137	2002072012
1138	2002073497
1139	2002073929
1140	2002074281
1141	2002075514
1142	2002075515
1143	2002075516
1144	2002075517
1145	2002075518
1146	2002075519
1147	2002075520
1148	2002075521
1149	2002075522
1150	2002075523
1151	2002075524
1152	2002077039
1153	2002077040
1154	2002077041
1155	2002077042
1156	2002077043
1157	2002077044
1158	2002077045
1159	2002085213
1160	2002085214

1161 2002085215 1162 2002085216 1163 2002085217 1164 2002085218 1165 2002085219 1166 2002085220 1167 2002085221 1168 2002085223 1170 2002085223 1171 2002085224 1172 2002085225 1173 2002085226 1174 2002085228 1175 2002085228 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085239 1185 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242 1189 2002085243	د و در	and the second s
1163 2002085217 1164 2002085218 1165 2002085219 1166 2002085220 1167 2002085221 1168 2002085222 1169 2002085223 1170 2002085224 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085242		2002085215
1164 2002085218 1165 2002085219 1166 2002085220 1167 2002085221 1168 2002085222 1169 2002085223 1170 2002085225 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085239 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085242	1162	2002085216
1165 2002085219 1166 2002085220 1167 2002085221 1168 2002085222 1169 2002085223 1170 2002085224 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085233 1180 2002085233 1181 2002085234 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085239 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085242	1163	2002085217
1166 2002085220 1167 2002085221 1168 2002085222 1169 2002085223 1170 2002085224 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085239 1185 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1164	2002085218
1167 2002085221 1168 2002085222 1169 2002085223 1170 2002085224 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1165	2002085219
1168 2002085222 1169 2002085223 1170 2002085224 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085242	1166	2002085220
1169 2002085223 1170 2002085224 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085239 1185 2002085240 1187 2002085242	1167	2002085221
1170 2002085224 1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085242	1168	2002085222
1171 2002085225 1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1169	2002085223
1172 2002085226 1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1170	2002085224
1173 2002085227 1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1171	2002085225
1174 2002085228 1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1172	2002085226
1175 2002085229 1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1173	2002085227
1176 2002085230 1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1174	2002085228
1177 2002085231 1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1175	2002085229
1178 2002085232 1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1176	2002085230
1179 2002085233 1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1177	2002085231
1180 2002085234 1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1178	2002085232
1181 2002085235 1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1179	2002085233
1182 2002085236 1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1180	2002085234
1183 2002085237 1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1181	2002085235
1184 2002085238 1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1182	2002085236
1185 2002085239 1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1183	2002085237
1186 2002085240 1187 2002085241 1188 2002085242	1184	2002085238
1187 2002085241 1188 2002085242	1185	2002085239
1188 2002085242	1186	2002085240
	1187	2002085241
1189 2002085243	1188	2002085242
	1189	2002085243

No terror and a	and a continuent of the self-self contribution of the self-self-self-self-self-self-self-self-
1190	2002085244
1191	2002085245
1192	2002087474
1193	2002087481
1194	2002087486
1195	2002087488
1196	2002087491
1197	2002087492
1198	2002087493
1199	2002087494
1200	2002087495
1201	2002087498
1202	2002087499
1203	2002087504
1204	2002087505
1205	2003001719
1206	2003012883
1207	2003012884
1208	2003012885
1209	2003012886
1210	2003012887
1211	2003012888
1212	2003012889
1213	2003012890
1214	2003012891
1215	2003012892
1216	2003012893
1217	2003012894
1218	2003012895

Nigeral Street	
1219	2003012896
1220	2003012897
1221	2003018544
1222	2003018545
1223	2003018546
1224	2003018547
1225	2003018548
1226	2003018549
1227	2003018550
1228	2003018551
1229	2003018552
1230	2003018553
1231	2003018554
1232	2003018555
1233	2003018556
1234	2003018557
1235	2003030067
1236	2003034421
1237	2003034422
1238	2003034423
1239	2003034424
1240	2003034425
1241	2003034426
1242	2003034427
1243	2003034428
1244	2003034429
1245	2003034430
1246	2003034431
1247	2003034432

1	lagana and a said a fair and a said a fair a fair a said a sa Il ann a said
1248	2003034433
1249	2003034434
1250	2003034435
1251	2003034436
1252	2003034437
1253	2003034438
1254	2003034439
1255	2003034440
1256	2003034441
1257	2003034442
1258	2003034797
1259	2003034798
1260	2003034799
1261	2003034800
1262	2003034801
1263	2003034802
1264	2003034803
1265	2003034804
1266	2003034805
1267	2003034806
1268	2003035277
1269	2003035278
1270	2003035279
1271	2003035280
1272	2003035282
1273	2003035283
1274	2003035285
1275	2003035286
1276	2003035287

- :

1277 2003035294 1278 2003050916 1279 2003051149 1280 2003051150 1281 2003051151 1282 2003051152 1283 2003051153 1284 2003051155 1286 2003051156 1287 2003051157 1288 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051168 1299 2003051466 1300 2003051456 1301 2003051466 1302 2003051470 1303 2003051472		Charles to the second section of the second
1279 2003051149 1280 2003051150 1281 2003051151 1282 2003051152 1283 2003051153 1284 2003051155 1285 2003051156 1287 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051466 1300 2003051456 1301 2003051466 1302 2003051470 1304 2003051471	1277	2003035294
1280 2003051150 1281 2003051151 1282 2003051152 1283 2003051153 1284 2003051154 1285 2003051155 1286 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051466 1301 2003051466 1302 2003051470 1304 2003051471	1278	2003050916
1281 2003051151 1282 2003051152 1283 2003051153 1284 2003051154 1285 2003051155 1286 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051165 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051466 1300 2003051456 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1279	2003051149
1282 2003051152 1283 2003051153 1284 2003051154 1285 2003051155 1286 2003051156 1287 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051168 1299 2003051466 1300 2003051456 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1280	2003051150
1283 2003051153 1284 2003051154 1285 2003051155 1286 2003051156 1287 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1281	2003051151
1284 2003051154 1285 2003051155 1286 2003051156 1287 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051456 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1282	2003051152
1285 2003051155 1286 2003051156 1287 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051456 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1283	2003051153
1286 2003051156 1287 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051456 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1284	2003051154
1287 2003051157 1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051456 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1285	2003051155
1288 2003051158 1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1286	2003051156
1289 2003051159 1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1287	2003051157
1290 2003051160 1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1288	2003051158
1291 2003051161 1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1289	2003051159
1292 2003051162 1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051470 1304 2003051471	1290	2003051160
1293 2003051163 1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1291	2003051161
1294 2003051164 1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1292	2003051162
1295 2003051165 1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1293	2003051163
1296 2003051166 1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1294	2003051164
1297 2003051167 1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1295	2003051165
1298 2003051168 1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1296	2003051166
1299 2003051456 1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1297	2003051167
1300 2003051457 1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1298	2003051168
1301 2003051462 1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1299	2003051456
1302 2003051466 1303 2003051470 1304 2003051471	1300	2003051457
1303 2003051470 1304 2003051471	1301	2003051462
1304 2003051471	1302	2003051466
	1303	2003051470
1305 2003051472	1304	2003051471
<u></u>	1305	2003051472

45/46 Confidential

· •

1306	2003051475
1307	2003051476
1308	2003051480
1309	2003066875
1310	2003066878
1311	2003067731
1312	2003067732
1313	2003067733
1314	2003067735
1315	2003067736
1316	2003067737
1317	2003067738
1318	2003068390
1319	2004002973
1320	2004002977
1321	2004002978
1322	2004002979
1323	2004002980
1324	2004002981
1325	2004002982
1326	2004002983
1327	2004002984
1328	2004002986

46/46

PATENT

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

(Attorney Docket No. 05-429-B)

In re Ap	plication of:		
	Kye Chol CHO	į	Examiner: TBA
	ional Application No.: plication No.:	10/560,297	Group Art Unit: 2618 Confirmation No. 3295
	ional Filing Date: July ng Date: Dec		Commitmation No. 3233
For:	METHOD OF ALLOCA EVDO SYSTEM	ATING LINKS IN A 1X	

Mail Stop PCT Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

PETITION UNDER 37 C.F.R. § 1.47(b) BY PERSON HAVING PROPRIETARY INTEREST TO FILE APPLICATION ON BEHALF OF INVENTOR

Dear Sir:

Pursuant to 37 C.F.R. § 1.47(b), UTStarcom, Inc., the owner of *UTStarcom Korea Limited*, and the assignee in fact of the above-identified patent application, submits this Petition and respectfully requests the U.S. Patent Office to allow UTStarcom, Inc., to make the Application on behalf of inventor Kye Chol CHO, who we have been unable to locate.

This Petition is being submitted with: (i) a Declaration and Power of Attorney signed by Robert J. Irvine, III, a person authorized by UTStarcom, Inc. to sign on its behalf; (ii) a Statement Establishing Proprietary Interest By Person Signing on Behalf of Nonsigning Inventor and Statement Under 37 C.F.R. § 3.73(b); and (iii) a Declaration in Support of Filing on Behalf of the Nonsigning Inventor.

11/13/2006 LLANDGRA 00000030 10560297 01 FC:1463 200.00 DP The last known address of nonsigning inventor Kye Chol CHO, who is a citizen of

Korea, is:

San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si

Gyeonggi-do 467-701

Republic of Korea

UTStarcom, Inc. respectfully submits that Kye Chol CHO is unreachable to execute the

Declaration for the present application. Every attempt to obtain his signature has been

unsuccessful. As evidenced by the accompanying declaration of Jiwon Lim, continuous and

diligent efforts have been made to obtain Kye Chol CHO's signature on the declaration for this

case. Based on such diligent efforts to obtain Kye Chol CHO's signatures on the declaration

for this case, we believe that the requirements of 37 C.F.R. § 1.47(b) and MPEP § 409.03

have been met.

Filing of the application without Oath or Declaration executed by Kye Chol CHO is

necessary to preserve the rights of Applicant UTStarcom, Inc. Applicant UTStarcom, Inc. will

suffer irreparable harm if not allowed to apply for a patent for the above-referenced

Application because the United States Patent and Trademark Office will hold the present

Application abandoned if it is without an executed Oath or Declaration.

This Petition is being submitted with the fee set forth in 37 C.F.R. § 1.17(g), which is

currently set at \$200.00.

Respectfully submitted,

Date: November 2, 2006

Robert J. Irving, III

Registration No. 41,865

McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff LLP

300 South Wacker Drive, Ste. 3100

Chicago, Il 60606

Tel: 312 913 0001

Fax: 312 913 0002

2

PATENT

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

(Attorney Docket No. 05-429-B)

In re Application of:)
Kye Chol CHO) Examiner: TBA
International Application No.: PCT/KR2004/01880 U.S. Application No.: 10/560,297) Group Art Unit: 2618
) Confirmation No. 3295
International Filing Date: July 26, 2004)
U.S. Filing Date: December 12, 2005)
For: METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM)

Mail Stop PCT Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

DECLARATION IN SUPPORT OF PETITION UNDER 37 C.F.R. § 1.47(b) BY PERSON HAVING PROPRIETARY INTEREST TO FILE APPLICATION ON BEHALF OF INVENTORS WHO REFUSE TO SIGN

Dear Sir:

This Declaration is in support of Petition under 37 C.F.R. § 1.47(b) to allow UTStarcom, Inc. to make the application on behalf of inventor Kye Choi CHO, who we have been unable to locate.

- 1. I, Jiwon LIM, am a paralegal at the law firm Kim & Chang.
- 2. I have first-hand knowledge of the facts recited herein.
- This Declaration is in support of U.S. Patent Application entitled "METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM," filed in the U.S. Patent Office on December 12, 2005 and bearing U.S. Application No. 10/560,297 and International Application No. PCT/KR2004/01880.

- 3. I am a paralegal at the law firm Kim & Chang, located at Hungkuk Life Insurance Building, 9F, 226 Sinmunno 1-ga, Jongno-gu, Seoul 110-786, Korea.
- Kim & Chang represents UTStarcom Korea Limited, a subsidiary of UTStarcom, Inc.
- 5. I am a citizen of Korea, residing at 840-7 Mia-dong, Gangbuk-gu, Seoul 142-820, Republic of Korea.
- 6. On May 15, 2006 I sent a letter, via content-certified mail, including assignment documents and the Inventor's Declaration of Invention, to Mr. Kye Chol CHO's last known physical address (San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-701, Republic of Korea). (See attached Exhibit 1).
- 7. On May 17, 2006, the content-certified package mailed to Mr. CHO was returned due to an incorrect address. (See attached Exhibit 2). All efforts to obtain a current address, phone number, or email address, using Korea Info Service Corporation have failed to provide new information concerning the whereabouts of Mr. CHO. I was unable to find an email address for Mr. CHO using his residence identification number in all well-known Korean webmail services.
- 8. I did not visit Mr. CHO's last known physical address in an attempt to locate Mr. CHO because the last known physical address of Mr. CHO is the business address for Hyundai Syscomm, Inc.
- 9. I hereby declare that all statements made herein are of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and

the like so made under penalty of perjury and that such willful false statements may jeopardize the validity of the specification or any patent issued thereon.

Respectfully submitted,

Date: October 13, 2006

By:

Jiwon LIM
Kim & Chang
Hungkuk Life Insurance Building, 9F,
226 Sinmunno 1-ga, Jongno-gu,
Seoul 110-786, Korea

EXHIBIT 1

KIM & CHANG

Hungkuk Life Insurance Building, 9F, 226 Sinmunno 1-ga, Jongno-gu, Seoul 110-786, Korea Telephone: (822) 764-8855 / 2122-3900 Fax: (822) 741-0328 / 745-5954 / 763-7434 E-Mail: all@ip.kimchang.com

May 15, 2006

To. Kye Cheol Cho
San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-701,
Republic of Korea

Re. Declaration and Power of Attorney and Assignment to be filed with U.S. Patent and Trademark Office (U.S. Serial No. 10/561,297)

K&C Ref.: GP048360

I hope your business is prospering.

I am a patent attorney for a law firm, Kim & Chang, and contacting you on behalf of my client UTStarcom Korea Limited.

You had assigned your invention as identified on the next page to your former company in 2002, which was conceived when you were working for Hyundai Electronics Industries, Co., Ltd./ Hyundai Syscomm, Inc. under the provisions of the employee's invention compensation policy of the company. Therefore, the right to receive patent for the invention was transferred to the former company. Recently, the right to receive patent was transferred to our client, UTStarcom Korea Limited, hereinafter referred to as "UTSK" from your former company. With respect to this invention, a Korean patent application was filed and its counterpart U.S. patent application has recently been filed with the U.S. Patent and Trademark Office. According to the U.S. Patent law, the inventor is only entitled to be an applicant for a patent application. Therefore, although the right to receive patent has been transferred to our client, UTSK, the U.S. Patent and Trademark Office requires filing of documents as enclosed herewith which must be signed by the inventor.

With regard to the assignment, please be informed that signing the enclosed assignment does not mean that you newly transfer something another to somebody, it merely means confirming that you had already assigned the right to receive patent in 2003. As for the Declaration, the signing the declaration means that you are declaring that you are the

GWANG WHA MOON POST OFFICE- CONTENTS CERTIFIED MAIL CERTIFICATE NO. 08026526, 2006-05-15 [Translation]

true and sole inventor of this invention.

As explained above, I enclose herewith these documents. Please sign and date the marked portions and return them to us via courier, registered mail or whatever is convenient for you. Any costs to be incurred in this connection are surely responsible to our side. Please send us any receipts for payment in return.

Return Address: Hungkuk Life Insurance Building, 9F, 226 Sinmunno 1-ga, Jongno-gu, Seoul 110-786, Korea

Title of Invention: METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM

-Contact Person: Manager Hee Jae IM /

Attorney Jee Hong YOON

-Telephone: 02-2122-3822 / 02-2122-3515

-Mobile: 010-4787-7275

-E-maill: zhjim1@ip.kimchang.com

Attorney Jee Hong YOON (seal)

Enclosure(s)

金・張 法律事務所

서울시 종로구 신문로 1가 226 홍국생명빌딩 9층 우편번호 110-786 Website: www.ip.kimchang.com E-Mail: all@ip.kimchang.com 전화: (02) 764-8855 / 2122-3900 Fax: (02) 745-5954 / 741-0328 / 763-7434

2006년 5월 15일

수 신: 조계철님

경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1

제 목: 미국 특허청 제출용 서명서류 송부의 건 (U.S. Serial No. 10/560,297)

당소 정리 번호 : GP048360

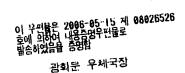
귀하의 사업에 무궁한 발전을 기원합니다.

당소는 유티스타콤 코리아 유한회사의 대리인인 김&장 특허법률사무소 입니다.

귀하께서는 2002년도에 현대전자산업 주식회사/현대시스콤 재직 중에 개발하신 아래의 발명에 대한 권리를 당시 소속회사의 직무발명 양도규정에 따라 소속회사에 양도하였으며, 현재이 발명에 대해 특허를 받을 수 있는 권리는 귀하의 소속회사로부터 당소의 의뢰인인 유터스타콤 코리아 유한회사로 이전되어 있는 상태에 있습니다. 이 발명에 대하여는 한국 특허출원을 하고 이어서 현재 미국 특허출원을 진행 중에 있는데, 미국의 특허제도에 따르면 출원시 발명자가 출원인이 되어야 하기 때문에 미국 특허청은 특허를 받을 수 있는 권리가 당소의 의뢰인에게 있다 하더라도 첨부된 바와 같은 서류에 출원인으로서 발명자가 직접 서명한 후 이를 제출하도록 요구하고 있습니다.

첨부된 서류 중 양도증(assignment)과 관련해서는, 귀하께서 이미 이 발명에 대한 권리를 양도한 상태이기 때문에 첨부된 양도증은 이를 확인하는 절차에 불과하며 새로이 무언가를 양도하는 것은 아님을 알려드립니다. 발명자 선언서(declaration)는 귀하께서 이 발명의 발명자임을 선서하는 내용으로 되어 있습니다.

이와 같은 사정으로 첨부 서류를 보내드리오니 <u>서명 후 당소로 반송하여 주시기를</u> 부탁드립니다. 반송은 퀵서비스(착불) 등 귀하께서 편한 방법으로 아래의 당소 주소로 해 주시고 어떤 경우에든 당소에서 비용을 부담할 것이오니 비용 영수증 등도 함께 반송하여 주시면 감사하겠습니다.



(ñ

반송 주소: 서울시 종로구 신문로 1가 226 홍국생명빌딩 9층 김.장특허법률사무소 (우편번호 110-786)

발명의 명칭: METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM

-담당자: 임 회 재 차장/ 윤 지 홍 변리사

-전화: 02-2122-3822 / 02-2122-3515

-Mobile: 010-4787-7275

-E-maill: zhjim1@ip.kimchang.com

변리사 윤 지 홍

15 NO 115 NO 115

첨부있음.

Case No.: 05-429-B

DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY FOR PATENT APPLICATION

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled:

Method of Allocating Links in a 1X EVDO System

the specification o	i which is attached	nereto unless the	following space	ce is checked:	

was filed on December 12, 2005 as United States Application Serial Number 10/560,297.

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in 37 CFR § 1.56 (including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of the continuation-in-part application).

I hereby claim foreign priority benefits under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT international application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Prior	Prior Foreign Application(s):						
	Number	Country	Day/Month/Year Filed				
1.	PCT/KR2004/001880	PCT	26 July 2004				
2.	10-2003-0051466	Korea	25 July 2003				

I hereby appoint the practitioners associated with the Customer Number provided below to prosecute this application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith, and I direct that all correspondence be addressed to that Customer Number.

Customer Number: 020306	
Principal attorney or agent:	Robert J. Irvine, III
Telephone number: 312-913-0001	

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

application or any pa	tent issued thereon.
Full name of first inv	rentor: Kye Chol CHO
Inventor's signature:	Date:
Residence:	San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-701 Republic of Korea 1
Citizenship:	Republic of Korea
Post Office Address:	San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonegi-do 467-701 Republic of Korea

ASSIGNMENT

Case No.: 05-429-B

Inventor: Kye Chol CHO

Date of Execution of Application:

Serial No.: 10/560,297

Filing Date: December 12, 2005

In consideration of One Dollar (\$1.00) and other good and valuable considerations in hand paid, the receipt and sufficiency whereof are hereby acknowledged, the undersigned hereby assigns to:

UTSTARCOM KOREA LIMITED

its successors and assigns, the entire right, title and interest in the invention or improvements of the undersigned disclosed in an application for Letters Patent of the United States, entitled:

METHOD OF ALLOCATING LINKS IN A 1X EVDO SYSTEM

and identified as:

Case No. 05-429-B

in the offices of McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff LLP and in said application and any and all other applications, both United States and foreign, which the undersigned may file, either solely or jointly with others, on said invention or improvements, and in any and all Letters Patent of the United States and foreign countries, which may be obtained on any of said applications, and in any reissue or extension of such patents, and further assigns to said assignee the priority right provided by the International Convention.

The undersigned hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent to said assignee.

The undersigned hereby authorizes and requests the attorneys of record in said application to insert in this assignment the filing date and serial number of said application when officially known, and the date of execution of the application.

The undersigned warrants himself to be the owner of the entire right, title and interest in said invention or improvements and to have the right to make this assignment, and further warrants that there are no outstanding prior assignments, licenses, or other encumbrances on the interest herein assigned.

For said considerations the undersigned hereby agrees, upon the request and at the expense of said assignee, its successors and assigns, to execute any and all divisional

continuation and substitute applications for said invention or improvements, and any necessary oath, affidavit or declaration relating thereto, and any application for the reissue or extension of any Letters Patent that may be granted upon said application, and any and all applications and other documents for Letters Patent in foreign countries on said invention or improvements, that said assignee, its successors or assigns may deem necessary or expedient, and for the said considerations the undersigned authorizes said assignee to apply for patents for said invention or improvements in its own name in such countries where such procedure is proper and further agrees, upon the request of said assignee, its successors and assigns, to cooperate to the best of the ability of the undersigned with said assignee, its successors and assigns, in any proceedings or transactions involving such applications or patents, including the preparation and execution of preliminary statements, giving and producing evidence, and performing any and all other acts necessary to obtain, maintain and enforce said Letters Patent, both United States and foreign, and vest all rights therein hereby conveyed in the assignee, its successors and assigns, whereby said Letters Patent will be held and enjoyed by the said assignee, its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent will be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by the undersigned if this assignment had not been made.

WITNESS my hand and seal this day of	
	Kye Chol CHO
State of	
County of	
The foregoing instrument was acknowledge	ed before me this day of
,by	
	NOTARY PUBLIC

社 外 秘

	직무 발명 신고서 신고일:2002년11월28일										
	-	업무코드		승인권자	현	검토			업무코드		승인권자
발	결	주발명자	검토	팀장	장		법	결	기안	검토	승인
u 평	재	mpz	Ch	788	· 라 디 디	_	제 특	재	ohn	poor	A .
	칙위/성	명 DL/조계철	CJ/임성환	BJ/황증하	자	1	- 허 부	직위/성명	GW 0 30	nsport	
실	일 :	다 11 / 28	11 / 28	11 / 28	관리	선호	→ ¬	일 자	' '		
	보존년		0,1,2,3,5,10,9					보존년한	1.3.5.10.영구	<u> </u>	1.2.3 대외비
	사내	직무발명	명보상기준() -	에 의거하여	출원/등록	을 의	뢰하며,=	국내/외	등록권리	를 양도합	나다.
E L	발명	명칭	1x EvDo	시스템에서	의 링크 힐	당 방	법				
발 명 자 기 재 사 항	발명	병의 개요	본 발명은 코드 분할 다원 접속 방식 (CDMA) 기술을 이용하는 1x EvDo (1x Evolution Data Only) 시스템의 링크 할당 방법을 제시한다.					한다.			
	관련	PROJECT명	CDMA 1x	EvDo							
	실	시 상 황	□ 착상	□ 설계왼	l료 v	시험(종	§, <u>완료</u>)	미사	업화(준비	비중,실시	중)
	1	발명의 표상황		된 또는 발표 N정)일:2000	예정인 경				변논문동	D 旣발 기입 요9	
	선한	l특허자료	국 내 외 국								
	2	원완급	v 보 통	} 급>(일이내)	지 = 이	출원 유				
	2	국출원	미 유 ((이유:)	v 무						
	KI	EY WORD									·-
	+	선 수 일	200월년 /	/월 〉 0일	대리인	四	34	전담자	관리번호	CM2002	-12-00\$3
법	=	计내출원	₩ 특하	│ □ 실용	□ 공개	기보		릴보류(C	<u> </u>)
제		·네글 C	심사청	구 □	유 🛭 무	전	략특허[ROJECT명		12	
특 및 외국출원 및 의 및 의 및 의 및 의 및 의 및 의 및 의 및 의 및 의 및											
				사항*							
부	부 출 □ 개별국출원 □ EPO출원 □ PCT출원 □ 사무소 자체 국내출원 ♡ 특허팀검토후 국내출원 ▽										
기 원 1순위 5순위 미국내외 동시출원											
기 재	I -	2순위		6순위		검	61/				No. (1) Support
사	I ∤-	3순위		7순위		토	ok				
항	-			8순위		의					į
	I ⊢	4순위		OET		-1 I					
I	정	비고				견					

社 外 秘

	< 발명 평	명가내용 >				
	구 분	내 용	평가점수			
		단순 조합 기술임	□ 1점			
	기 술 성	약간 높은 수준을 요하는 기술임	☑ 3점			
		고도의 수준을 요하는 기술임	□ 5점			
		이론상 실현은 가능하나, 실험계획은 없슴	□ 1점			
		테스트 하려면 관련기술의 발전이 요구됨	□ 2점			
	실현가능성	테스트중이거나 예정임	☑ 3점			
		양호한 테스트 결과 얻음(자료첨부 가능)	□ 5점			
		현재 사업화 준비중 또는 실시중임	□ 7점			
н		개선된 효과의 수준은?	□ 3점 🕇 2점 □ 1점			
발 명	효과	(공정 단순화, Yield, Cost 등의 측면)	0 38 0 28 0 18			
실		기술공개로 타사 권리확보를 방어하는 수준임	□ 1점			
장	발명중요도	양산에 적용(예정) 가능한 발명임	12 3점			
וכ		반드시 필요한 독점 기술임	□ 5점			
재		평가결과	() 점			
사	조) ※ 산 기	발명 평가표는 반드시 실장이 직접 기재하시기 바랍니	LICH.			
항		현가능성"란에서 5점,7점에 해당된 발명은 증빙 자료기				
	1	마를 완료하신후 평가결과를 기입 바랍니다.				
	< 인국출	원 평가내용 >				
		*적용제품:	*복수제품에 적용되는 경우 전부			
	'	*관련기술:				
	현 황	<u></u> ★적용시기:	제품경우 예상시점을 기재요망			
		□ 절대 필요	출원희망국가			
		□ 국내출원후 1년간 관망	1순위			
		☑ 필요 없음	2순위			
		□ 개별국출원, □ EPO출원, □ PCT출원	3순위			
		기술적측면	4순위			
			5순위			
	TH 71110		6순위			
평가내용			7순위 2003, 5.15			
			8순위 🚶			
		<u>경제적측면</u>	평가자			
			성명: 36			
			직위: 大행			
1			서명: 기술			
Į .						

社 外 秘

										<u> 叶 外 秘</u>
발명자 인적사항	발 명 자 1	성명	(한글) 조계철	(S/W) 개발 Group (호처리 개발)실						
			(한문) 趙啓哲		직위	바리	사번	H16021	TEL (79	96)
			(영문) CHO KYE CHOL		주민등록No 711027 -					
		E-mail	kyechol@hysyscomm .com	01)경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1				서 명	WAS	
	발 명 자 2	성명	(한글)		() 개발 Group ()실	
			(한문)		직위		사번		TEL ()
			(영문)		주민등록N	io				
		E-mail		주소 (-)				서 명	
	발명자 3	성명	(한글)		()	개발 (Group ()실
			(한문)		직위		사번		TEL ()
			(영문)		주민등록)	10		<u>-</u>		
		E-mail	주소 (-)						서 명	
	발 명 자 4	성명	(한글)		()	개발 (Group ()실
			(한문)		직위		사번		TEL ()
			(영문)		주민등록!	No		_		
		E-mail		주소 (-)				서 명	
	발 명 자 5	성명	(한글)		()	개발 (Group ()실
			(한문)	.,	직위		사번		TEL ()
			(영문)		주민등록	No.				
		E-mail		주소 (-)				서 명	4
	발명자 6	성명	(한글)		()	개발 (Group ()실 :
			(한문)		직위		사번		TEL ()
			(영문)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	주민등록	No		-	- r	
		E-mail		주소 (-)				서 명	

^{㈜1.}주소는 상세히 기재하시고, E-mail은 반드시 **회사계정**으로 기재하시기 바람.

^{2.}영문기재시 Fullname을 기재하시기 바람.

발명의 명세서

1. 발명의 명칭

발명의 실질적 내용에 대해 가장 적절히 표현할수 있는 명칭을 간결하고 명확하게 기재하되 약자는 가급적 피해주시기 바람.

1x EvDo 시스템에서의 링크 할당 방법

2. 발명의 상세한 설명

1)산업상의 이용분야

발명이 무엇에 관한 것이며,어느 기술분야에 적용되는지를 기재하고,타 기술 분야에서도 활용이 가능하면 그 기술분야도 기재하시기 바람.

본 발명은 코드 분할 다원 접속 방식 (CDMA) 기술을 이용하는 1x EvOo (1x Evolution Data Only) 시스템의 링크 할당 방법을 제시한다.

2)종래기술의 설명 및 그 문제점

- *본 발명이 속하는 기술분야에서 본 발명과 연관되는 종래기술이 어떻게 실시되는지 기술적 구성이나 개요를 비교적 상세히 설명하고,그 문제를 기재하기 바람.
- *본 발명과 관련된 참고문헌이나 특허공보가 있으면 문헌명이나 공보번호를 기재하고, 그 자료를 본 명세서에 첨부하시기 바람.

해당 사항 없음

3)종래 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 기술적 원리

- *본 발명에서 상기와 같은 기술적 문제점을 어떻게 해결하고 있는지 그 해결책의 요지만을 기재하고, 그 상세한 설명은 다음항에 기재하기 바람.
- *어떤 효과를 지닌 어떤기술을 사용하여 어떤 문제점을 해결하였다는 등

1x EvDo 는 기존의 IS-2000 무선 프로토콜과는 완전히 다른 패킷 데이터 전송을 위한 전용 프로토콜로서 최대 전송 속도가 전방향인 경우 2.4576 Mbps 까지 가능한 방식이다.

한편 기지국과 제어국간의 통신 경로인 링크는 E1 혹은 T1 이 있다.

E1 의 경우 유효 대역폭은 2.048 Mbps (32 채널) 이다.

이 중 데이터 채널로 1.92 Mbps (30 채널) 을 사용할 수 있다.

두 채널은 다음의 용도로 쓰인다.

1 채널 : Framing 채널

1 채널 : Signaling 채널, 혹은 Reserved 채널

T1 의 경우 유효 대역폭은 1.544 Mbps (24 채널 + 1 Bit) 이다.

이 중 데이터 채널로 1.536 Mbps (24 채널) 율 사용할 수 있다.

1 Bit는 Signaling 을 위해 사용한다.

1x EvDo 무선 용량이 2.4576 Mbps (단위 Subcell, FA + Sector) 인 반면, 링크의 용량은 E1의 경우 1.92 Mbps, T1 의 경우 1.536 Mbps 이다.

이에 링크의 제약으로 인해 1x EvDo 사용자의 무선 전송 속도가 저하되는 것을 줄이고자 기지국은 링크의 할당 방법을 적절히 해야 하는 필요성이 있다.

본 발명은 기지국과 제어국간의 링크 할당 방법을 제시한다.

4)본 발명의 구성 및 그 전반적인 동작설명

*본 발명은 본 발명이 속하는 기술분야 또는 연관된 기술분야에 종사하는 기술자라면 누구라도 실시할수 있을 정도로 상세하고도 정확한 표현으로 기재하시기 바람.

1x EvDo 시스템의 호 설정 과정은 다음과 같다.

도면1. 호설정 흐름도

도면 참고

이 과정에서 기지국의 BCP 는 해당 호가 사용할 링크를 결정한다.

이 링크는 기지국과 제어국을 연결하는데 쓰이는 경로이다.

BCP는 사용할 링크를 결정하는 방법으로 다음의 알고리즘을 사용한다.

4) 항에서 계속

.

우선 순위 1.

Link의 형상이 Equip(실장)되어 있으며, 상태가 정상인 Link 중, 1x EvDo 호 할당이 없는 Link 를 고른다.

모든 Link 에 1x EvDo 호가 할당되어 있는 경우는 우선 순위 2로 가게 된다.

우선 순위 2.

해당 Subcell (FA + Sector) 내의 사용자가 가장 많이 설정되어 있는 Link

우선 순위 3.

모든 Link의 해당 Subcell (FA + Sector)의 사용자 수가 0 라면,

total Users 가 가장 적은 Link

위와 같은 우선 순위에 의해 결정된 링크를 사용하여 1x EvDo 호가 이루어지게 된다.

이렇게 함으로써 특정 Subcell (FA + Sector) 내의 1x EvDo 호는 같은 링크에 할당되도록 유도된다. 특정 Subcell (FA + Sector) 내의 1x EvDo 호를 특정 링크로 유도하는 과정에서 우선 순위1 은 호가 전혀 없는 Idle 한 Link를 결정하고자 하는 의도이고, 우선 순위 2는 모든 Link에 호가 설정되어 있는 경우, 설정할 호의 Subcell 과 일치하는 기존 호가 가장 많이 설정되어 있는 링크로 설정할 호를 유도하고자 하는 의도이고, 우선 순위 3은 설정할 호의 해당 Subcell 과 일치하는 기존의 호가 전혀 없는 경우 최소의 Load (차지하고 있는 사용자의 수가 가장 적은) Link를 찾아 해당 호를 유도하고자 하는 의도이다.

이후 설정된 호와 같은 Subcell 내의 사용자가 호 설정을 요구시에는 해당 링크가 결정되게 된다.

위와 같은 링크 결정 알고리즘을 수행하기 위하여 BCP는 Link DB를 다음과 같이 구성 운용한다.

Link Db

구성 항목

equipFlag Link 실장 정보

blockFlag

해당 Link 운용을 할 것인지를 나타내는 Blocking Link 정보

curStat

해당 Link 의 상태 정보

totalCurCallUsers

해당 링크에 설정된 사용자의 총 수

curCallUsers[MAX_CDMA_CH_ID][MAX_SECTOR_PER_BTS] 해당 Link의Subcell(FA + Sector) 단위의 설정된 사용자 수

호 할당과 해제시 Link Db의 Total User Count 와 Subcell User Count 의 값을 증가 혹은 감소한다.

해당 링크 결정 알고리즘을 다음과 같이 플로우 차트식으로 표현한다.

도면 2. 링크 결정 알고리즘 흐름도

도면 참고

5)본 발명의 다른 실시예

4)항에 기재된 본 발명의 주요 실시예 이외에 다른 실시예가 있으면 도면을 도시하고, 그 내용을 실시할 수 있을 정도로 구체화 하여 기재.

해당 사항 없음

6)본 발명의 효과

본 발명과 종래기술과의 구성 및 동작의 차이에서 오는 효과를 구체적으로 기재하고,부수적으로 발생되는 이점도 기재하나,단 기술적인 근거가 없는 막연한 경제적 효과 등은 기재 불필요.

본 발명은 1x EvDo 시스템에서 링크 용량의 제약으로 인한 1x EvDo 무선 용량의 감소와 사용자의 사용 Data Rate이 감소되는 것을 방지한다.

Subcell (FA + Sector) 단위로 링크의 할당을 결정함으로써 링크의 균형적인 사용을 유도하고, 1x EvDo 사용자에게는 최적의 전송률을 보장할 수 있는 효과가 있다.

이는 1x EvDo 시스템의 성능과 1x EvDo 사용자의 사용 Data Rate의 향상을 위한 발명이라 할 수있다.



3. 발명의 권리보호 범위

본 항은 발명의 명세서에 기재된 내용중 권리로서 보호 받고자 하는 사항을 기재하되, 본 발명에 의해 새롭게 창작된 구성 혹은 기능만을 기재함.특히,그중 보호를 받아야할 부분 이나, 또 다른 실시예가 있는 경우 이를 다른 항으로 명확하고,간결하게 기재하시기 바람.

3.1 우선 순위에 의한 링크 결정 방법

145777 CT 111 .

우선 순위 1.

Link의 형상이 Equip(실장)되어 있으며, 상태가 정상인 Link 중, 1x EvDo 호 할당이 없는 Link 를 고른다.

모든 Link 에 1x EvDo 호가 할당되어 있는 경우는 우선 순위 2로 가게 된다.

우선 순위 2.

해당 Subcell (FA + Sector) 내의 사용자가 가장 많이 설정되어 있는 Link

우선 순위 3.

모든 Link의 해당 Subcell (FA + Sector) 의 사용자 수가 0 라면. total Users 가 가장 적은 Link

3.2 Link DB 구성및 운용 방법

Link DB

구성 항목

equipFlag Link 실장 정보

blockFlag

해당 Link 운용을 할 것인지를 나타내는 Blocking Link 정보

curStat

해당 Link 의 상태 정보

totalCurCallUsers

해당 링크에 설정된 사용자의 총 수

curCallUsers[MAX_CDMA_CH_ID][MAX_SECTOR_PER_BTS] 해당 Link의Subcell(FA + Sector) 단위의 설정된 사용자 수

> . טברי

4. 도면의 간단한 설명

※도면의 도시된 내용에 따라 발명자가 의도했던 내용이 변할수 있으므로 본 발명서에 필요한 도면을 정확하게 표시하여,명세서 뒤에 반드시 첨부하시기 바람.

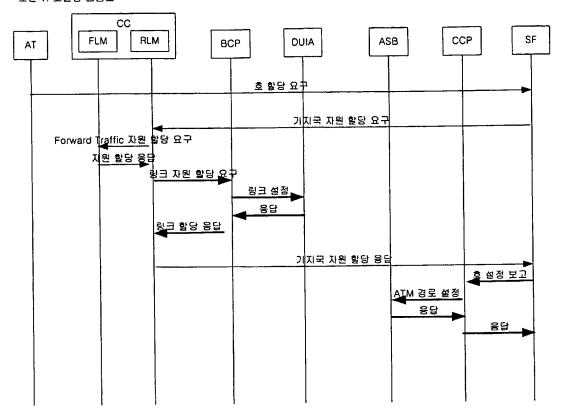
- ※ ①전자전기회로 관련 출원은 회로도,블록도,FLOW CHART,특성그래프 등이 첨부되어야함.
 - ②기계관련 출원은 전체 구조도,상세 구조도,투시도 등이 첨부되어야 하며,
- ③공정관련 출원은 전체공정 계통도와 상세공정도 및 특성그래프 등이 첨부되어야 함.
- ※본 항에 예를들에 "제1도는 XXX 회로도,제2도는 ...소자의 단면도… ,"와 같이 기재바람.
- ※도면의 필요한 부분에 대해서는 그 명칭을 본 항 하단부 아래에 기재하시기 바람.

(<예>1:제어부 2:감지부)_

도면 1. 호설정 흐름도

도면 2. 링크 결정 알고리즘 흐름도

도면 1. 호설정 흐름도



도면 2. 링크 결정 알고리즘 흐름도

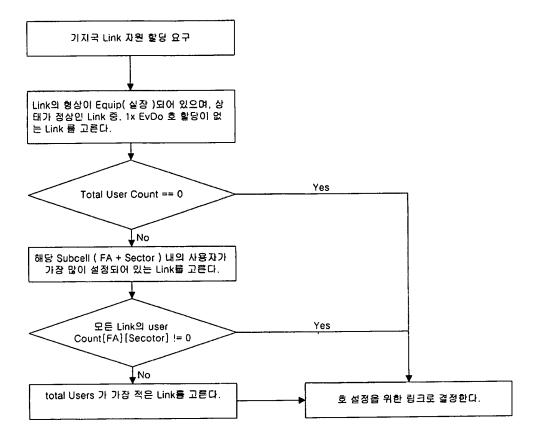


EXHIBIT 2

Incorrect address D ☐ Recipient refused to accept package Kim & Chang Mr. Kye Cheol Cho San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-701, Republic of Korea [Mail Return Notice by Post Office] ☑ 1st delivery date: 2006-05-15 The returned mail will be stored in the Post Office by 2006-05-17 [Reason for Return]

Recipient not pre From To

[Translation]

경기도 이천시 부발읍 아미리 찬 136-1

조계철님귀하

467-886







金·張 特許法律事務所 KIM & CHANG

서울특별시 종로구 신문로 1가 226 홍국생명빌딩 9층

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.